



Laboratorio de DESARROLLO
SECTORIAL y TERRITORIAL

DIMENSIONAMIENTO SOCIO ECONOMICO DE LA ZONA LA PLATA OESTE

LAB DOC #02

Diciembre de 2017

ÍNDICE

Resumen Ejecutivo	2
1 Introducción.....	5
2 Delimitación y antecedentes de la Zona La Plata Oeste.....	6
3 Aspectos socio demográficos	8
3.1 Demografía	8
3.2 Hogares y vivienda.....	20
3.3 Educación	31
3.4 Salud	34
4 Aspectos productivos	37
4.1 Mercado de trabajo.....	37
4.2 Estimación del Producto Bruto geográfico: La Plata y Región Oeste	41
4.3 Estimación del Ingreso Bruto geográfico: Partido de la Plata y Región Oeste.....	45
5 Anexo metodológico.....	51
5.1 Asignación de radios censales a los centros comunales del partido de La Plata.....	51
5.2 Cálculo del PBG de La Plata y la desagregación en La Plata Oeste	51
5.3 Cálculo del ingreso laboral de La Plata y la desagregación en La Plata Oeste	52
6 Anexo estadístico	53
7 Referencias y Fuentes de Información.....	57



Resumen Ejecutivo

- El presente trabajo se enmarca en el convenio celebrado entre la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata (FCE-UNLP) y la Cámara La Plata Oeste (CALPO) a fin de establecer el peso económico de la Región denominada "Zona La Plata Oeste" (ZLPO). Para ello se delimitó la zona de referencia, se realizó una caracterización sociodemográfica de la misma y se llevó a cabo una medición de su economía (PBG).
- A fin de su **delimitación geográfica**, se ha definido la Zona La Plata Oeste como la porción del territorio del municipio de La Plata que abarca los centros comunales de: San Carlos, Los Hornos, Melchor Romero, Arturo Seguí, Lisandro Olmos, Abasto, Etcheverry y El Peligro. De esta manera, la ZLPO abarca 654 de los 893 kilómetros cuadrados que posee el territorio de La Plata, es decir el 73% de la superficie
- Desde el **punto de vista demográfico** la ZLPO, respecto al total del Partido de La Plata, se la puede caracterizar como una población dinámica y joven.
 - Entre los dos últimos censos, la ZLPO evidencia un crecimiento de su población del 23%, muy por encima del registrado a nivel partido (14%) y provincial (13%). Si tales tasas de crecimiento se mantuvieran entre el año 2010 y la actualidad, La Plata estaría habitada por más de 720.000 personas, de las cuales casi 225.000 residiría en la Zona Oeste. De esta forma, de la ZLPO pasaría de explicar el 29% de la población total del municipio en el año 2010 a un 31% en el año 2017.
 - Dentro del partido, la población de la ZLPO tiende a constituirse por personas más jóvenes que en el resto del municipio ya que el 28,0% poseen menos de 14 años, mientras que en el resto de La Plata esta cifra es del 19,7%. Es por eso que la ZLPO agrupa casi el 37% de los jóvenes del partido, mientras que 8 de cada 10 adultos mayores de 65 años reside en el resto de La Plata.
 - El nivel de analfabetismo si bien es bajo, duplica los valores del total La Plata. En la ZLPO reside el 29% de los habitantes que asisten a establecimientos escolares y el 53% de los que nunca asistieron
- Los **hogares** de la ZLPO son más grandes que los del Partido, y con mayor proporción de propietarios de vivienda, pero con muchas necesidades básicas insatisfechas.
 - Si bien en el Partido la proporción de hogares con gas de red alcanza el 76%, en la Zona Oeste no llega a la mitad; y en los centros comunales de Abasto, Romero, Seguí, Etcheverry y El Peligro los hogares con gas de red no llega al 20%. Con respecto a la red pública de agua el porcentaje de población que accede es del 91,2% en La Plata, pero es menor (83,4%) en la Zona Oeste.



- Eso determina, junto con otros aspectos, que la región tenga niveles de Necesidades básicas insatisfechas (NBI) mayores que el nivel promedio del Partido. En este sentido, la proporción de hogares con NBI (pobreza estructural) en la ZLPO más que duplica los valores del municipio y la Provincia: de todos los hogares que la zona oeste, el 18% presenta NBI. En lo referente a los centros comunales que componen la ZLPO, El Peligro posee la mayor proporción de hogares con NBI (44,5%), luego Melchor Romero (31,7%) y en tercer lugar Abasto (27,5%). En el extremo opuesto, Los Hornos y San Carlos son los dos centros comunales que menor proporción de hogares con NBI.
- Sobre el análisis del mercado de trabajo, la ZLPO en 2010 tenía el 27,6% de los ocupados, pero el 30,7% de los desocupados. Según rama de actividad, la zona tiene el 40% de los ocupados en producción de bienes y el 25,1% de la producción de servicios indicando el perfil productivo de la región, orientado hacia la Agricultura Intensiva y la Industria Manufacturera.
- Respecto a la medición de la economía se calculó el **Producto Bruto de La Plata** y de la ZLPO. En el año 2015, el PBG de La Plata fue de \$100.424,2 millones significando el 6% del PBG provincial. Al ser la capital de la provincia, su principal actividad económica es la Administración pública, que concentró más de un tercio del PBG platense.
- Por su parte el **PBG de la ZLPO para el año 2015 fue de \$24.130,0 millones a valores corrientes**, representando el 24% del PBG de La Plata.
 - Si se desagrega por actividad económica, puede observarse que si bien los servicios siguen representando una porción importante del producto (Administración pública), la participación del conjunto de los sectores productores de bienes es del 25%, es decir 7 puntos porcentuales más que en La Plata. Esto se debe a que la ZLPO posee una elevada relevancia en términos de la producción agropecuaria (especialmente horticultura y floricultura) ya que en su territorio se localiza el 85% de dicha actividad. Cabe tener presente que el Cinturón Hortícola Platense es el área productiva más importante de la Provincia (y del país).
 - Por otro lado, la industria explica el 16% del PBG de ZLPO y el 34% de la industria platense. Al respecto, el partido de La Plata posee dos parques industriales de iniciativa oficial los cuales están ubicados en el centro comunal Abasto (es decir, en ZLPO).
 - El PBG per cápita de La Plata ascendió en 2015 a USD 15.408, superando en un 45,5 % al de la provincia en su conjunto. Dentro del partido, la ZLPO se caracteriza por tener



un menor PBG per cápita (U\$S 12.133) que el resto de La Plata, aunque el mismo supera el total provincial.

- Además del Producto Bruto se calculó el **Ingreso Bruto Geográfico**, que a diferencia del PBG mide lo que realmente queda en manos de residente (hay remuneraciones al trabajo y al capital que se van del Partido y del País). Al respecto, comparando los datos para 2005 y 2015 surge que la región oeste del partido de La Plata ha pasado de explicar el 23% del ingreso Bruto Geográfico total del partido en 2005 a un 27% del mismo en el año 2015.
- En síntesis la zona Oeste La Plata, que abarca el 73% de la superficie del Partido, representa una región cuantitativamente importante y dinámica, tanto en términos demográficos (29% de los habitantes, con una tasa de crecimiento que duplica la del resto del Partido) como económicos (25% del PBG de La Plata y la participación en el ingreso bruto geográfico creció 4 puntos en la última década); con una población joven con retrasos en términos educativos y altos índices de necesidades básicas insatisfechas. Estas deficiencias deben resolverse, no sólo para incrementar el bienestar de sus habitantes, sino también para atraer inversión productiva.



1 Introducción

El presente trabajo se enmarca dentro del convenio celebrado entre la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata (FCE-UNLP) y la Cámara La Plata Oeste (CALPO) a fin de establecer una caracterización sociodemográfica y económica de la Región denominada "Zona La Plata Oeste" (ZLPO).

Como primer paso se delimitó la ZLPO a partir de los diferentes Centros Comunes que componen al Partido. Específicamente, la Zona ha quedado conformada por 8 de los 19 centros comunales originales en los cuales se subdividió el territorio platense. Vale destacar que actualmente la Municipalidad de La Plata posee 21 Centros Comunes (o Delegaciones), puesto que se han agregado el Centro Comunal Los Porteños (Melchor Romero/City Bell) y Villa Castells (Gonnet) pero que simplemente son subdivisiones de centros ya existentes y por consiguiente no modifican las delimitaciones geográficas ya establecidas. En la siguiente sección se presentan las dos regiones en las cuales se ha fraccionado el territorio del Partido de La Plata para su mejor interpretación, así como también algunos antecedentes estadísticos que serán de suma relevancia para el presente informe.

Una vez definida la ZLPO, en la tercera sección del presente informe, y en función de los diferentes centros comunales que la integran se realizó una descripción socio demográfica de la misma para visualizar la evolución y estructura de la población, su distribución en el territorio, la cantidad de viviendas y calidad constructiva, aspectos educativos y de salud, y demás indicadores que permitan obtener una caracterización integral respecto de los residentes de la ZLPO y su entorno.

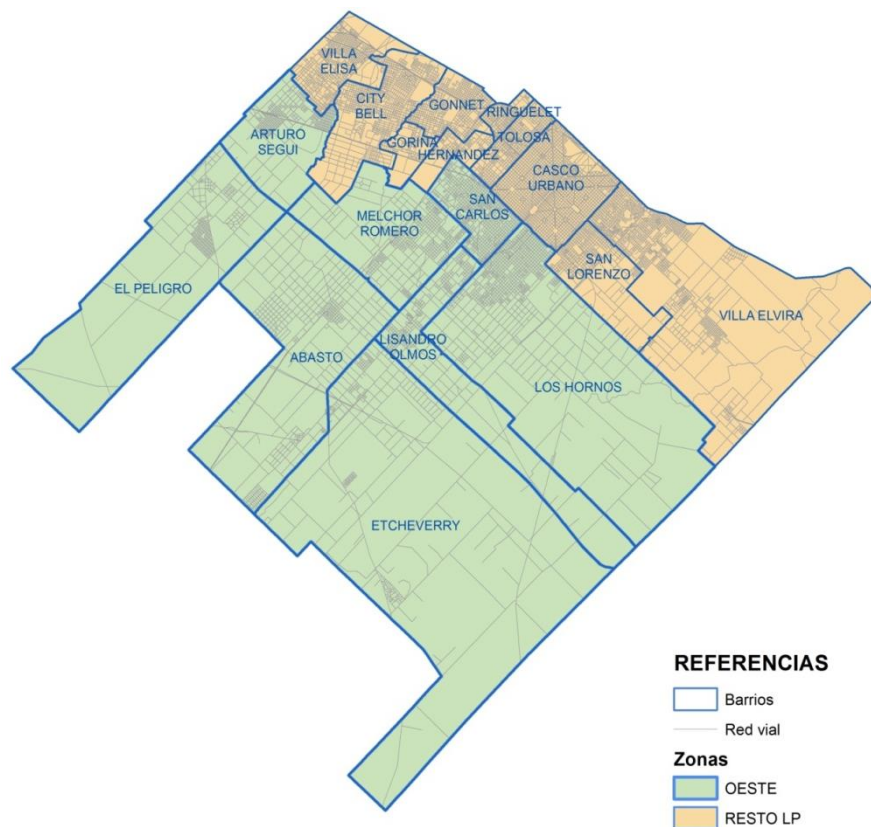
La vinculación entre las familias y las empresas posee diferentes aristas, pero quizás la más relevante, desde el punto de vista económico, es la que se produce en el mercado de trabajo, donde las empresas posicionan su demanda laboral mientras las familias establecen su oferta de trabajo. De esta forma, lo laboral y lo productivo comienzan a tener un nexo económico a partir del cual posteriormente puede conocerse lo que por ejemplo se produce durante un período de tiempo determinado (un año) tanto en bienes como en servicios en un territorio específico (como por ejemplo el partido de La Plata o la ZLPO). Más precisamente dicho indicador de producción es generalmente conocido como Producto Bruto Geográfico (PBG – la analogía del Producto Bruto Interno –PBI– a nivel nacional pero referido a un ámbito geográfico provincial o municipal). La cuarta sección del presente informe está destinada a realizar la estimación del PBG para el partido de La Plata al año 2015, partiendo de los antecedentes existentes que corresponde a estimaciones de los años 1993, 2003 y 2005, y su correspondiente desagregación en lo que conforma la ZLPO.



2 Delimitación y antecedentes de la Zona La Plata Oeste

A fin de delimitar geográficamente la ZLPO se ha definido la misma como la porción del territorio del municipio de La Plata que abarca los centros comunales de: *San Carlos; Los Hornos; Melchor Romero; Arturo Seguí; Lisandro Olmos; Abasto; Etcheverry* y *El Peligro*. De esta manera, la ZLPO abarca 654 de los 893 kilómetros cuadrados que posee el territorio de La Plata, es decir el 73% de la superficie¹.

Mapa 1. La Plata. Conformación de centros comunales y Región La Plata Oeste.



Fuente: elaboración propia.

Según un estudio realizado por la FCE – UNLP² donde se presentan diferentes indicadores para cada uno de los Centros Comunales, la ZLPO posee una gran relevancia en términos de la producción agropecuaria (y en especial de la horticultura y la floricultura) al destacarse que en la

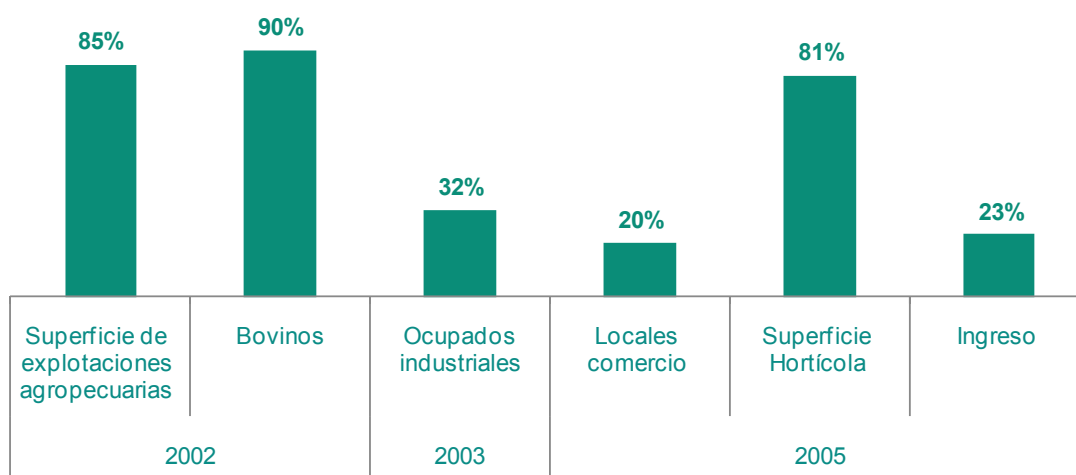
¹ Según el último censo de Población, La Plata se divide en 849 "radios censales", de ese total la ZOLP concentra 199: 183 considerados urbanos, 8 rurales y 8 mixtos.

² Lódola, A. y Brigo, R. "Diagnóstico socioeconómico de La Plata y sus centros comunales" Documento de Trabajo Nro. 87 Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata, Octubre 2007. <http://www.depeco.econo.unlp.edu.ar/doctrab/doc87.pdf>

región según los datos del año 2002 se concentra el 85% de la superficie de las explotaciones agropecuarias y el 90% de stock bovino del partido. A su vez, el 81% de la superficie hortícola también se radica en la ZLPO, mientras que allí reside un tercio de los ocupados industriales del partido según datos al año 2005 y una quinta parte de los comercios.

Por su parte, dicho estudio también contabilizó el ingreso de los ocupados de cada centro comunal, de forma que puede inferirse que la ZLPO explica el 23% (casi una cuarta parte) de los ingresos totales de los ocupados que residen en del partido de La Plata al año 2005.

Gráfico 1. La Plata. Indicadores Productivos. Participación de la ZLPO en el total del Partido



Fuente: elaborado en base a estudio previo UNLP año 2005.

El objetivo entonces del presente informe radica en poder actualizar el diagnóstico socio demográfico de la ZLPO con datos censales correspondientes al año 2010, a fin de poder comparar la evolución que presenta la región en esos 10 años, y ver si su relevancia en el partido ha crecido o no, y al mismo tiempo realizar estimaciones respecto del peso productivo que la región posee para el año 2015.

3 Aspectos socio demográficos

3.1 Demografía

Según el último censo de población realizado en nuestro país en el año 2010, el partido de La Plata está habitado por más de 654.000 personas, un valor 14% superior al que se había registrado en el censo previo del año 2001, y que representa el 4% del total de habitantes de la Provincia.

Ahora bien, dividiendo el territorio del partido entre los centros integrantes de la ZLPO y el resto, surge que la ZLPO posee más de 191.000 residentes, lo cual es equivalente a decir que allí habita el 1,2% del total de habitantes de la Provincia de Buenos Aires y el 29% de todos los residentes en La Plata.

Cuadro 1. Población según región. Años 2001 y 2010

Zona	Población		Var. %
	2001	2010	
La Plata	574.369	654.324	14%
<i>La Plata Oeste</i>	155.760	191.381	23%
<i>Resto La Plata</i>	418.609	462.943	11%
Resto provincia	13.252.834	14.970.760	13%
Provincia Buenos Aires	13.827.203	15.625.084	13%

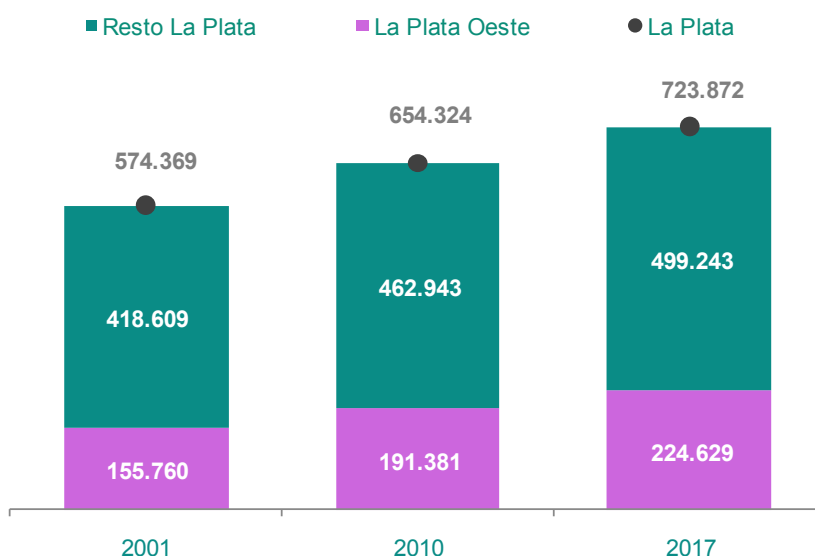
Fuente: elaborado en base a censos de población 2001 y 2010

Además, el dato que surge como de mayor relevancia es la evolución que ha presentado la ZLPO entre los años 2001 y 2010, donde evidencia un crecimiento de su población del 23%, muy por encima del registrado a nivel partido (14%) y provincial (13%). Sin lugar a dudas, que dicho crecimiento demográfico (equivalente al 2,3% promedio anual cuando por lo general ese indicador se ubica en torno al 1%-1,5%) ha implicado una gran demanda de servicios y de infraestructura económica para posibilitar su expansión. Detrás de dicho crecimiento demográfico existe una clara expansión del ejido urbano hacia zonas localizadas por fuera del casco urbano de la ciudad donde la existencia de tierras desocupadas ha permitido dicha expansión.

Si tales tasas de crecimiento promedio anual de la población se mantuvieran entre el año 2010 y la actualidad, La Plata estaría habitada por más de 720.000 personas, de las cuales casi 225.000 residiría en la Zona Oeste. De esta forma, de la ZLPO pasaría de explicar el 29% de la población total del municipio en el año 2010 a un 31% en el año 2017.

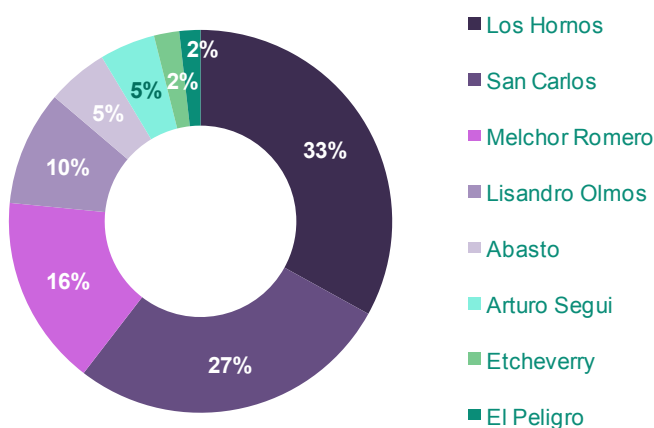


Gráfico 2. La Plata. Proyecciones de población a 2017



Fuente: elaborado en base a censos de población 2001 y 2010 y estimaciones propias

Gráfico 3. Zona Oeste La Plata. Distribución de la población según centro comunal. Año 2010

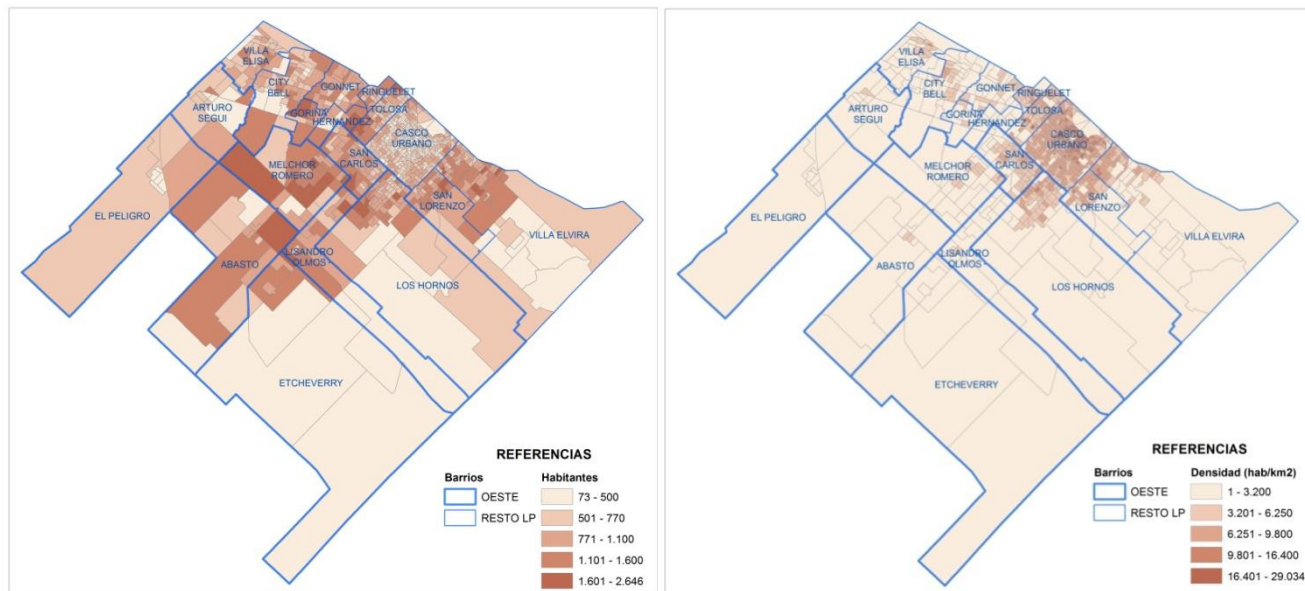


Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

A la hora de indagar hacia el interior de la ZLPO en función de los diversos centros comunales que la conforman (8 en total), Los Hornos emerge como la localidad más importante abarcando una tercera parte de todos los residentes de la zona. En segundo lugar se ubica San Carlos, con más de una cuarta parte del total de la ZLPO. En ambos casos vale destacar que son los dos centros comunales de la región que limitan directamente con el casco urbano, lo cual explica en gran medida el por qué son los más habitados. El restante 40% de los residentes de la Zona Oeste se distribuye a lo largo de seis centros comunales, donde Melchor Romero acapara el 16% del total de la

ZLPO, Lisandro Olmos un 10%, Abasto un 5% al igual que Arturo Seguí; mientras que Etcheverry y El Peligro el 2% cada uno.

Mapa 2. La Plata. Población (izquierda) y densidad (derecha) por radio censal. Año 2010



Fuente: elaboración propia.

Cuadro 2. La Plata. Población según sexo y Densidad poblacional por zona y centro comunal. Año 2010

Zona	Población (% total)			Densidad (hab/km ²)
	Total	Varones	Mujeres	
Provincia Buenos Aires	15.625.084	7.604.581	8.020.503	51
La Plata	654.324	315.263	339.061	734
La Plata Oeste	29,2%	30,3%	28,3%	293
Los Hornos	9,7%	9,8%	9,6%	380
San Carlos	8,0%	8,2%	7,9%	3.445
Melchor Romero	4,7%	5,2%	4,3%	790
Lisandro Olmos	2,8%	2,9%	2,8%	472
Abasto	1,5%	1,6%	1,4%	125
Arturo Seguí	1,4%	1,4%	1,3%	336
Etcheverry	0,6%	0,6%	0,6%	20
El Peligro	0,5%	0,6%	0,5%	39
Resto La Plata	70,8%	69,7%	71,7%	1.952

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.



Laboratorio de DESARROLLO
SECTORIAL y TERRITORIAL



Facultad de
Ciencias Económicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

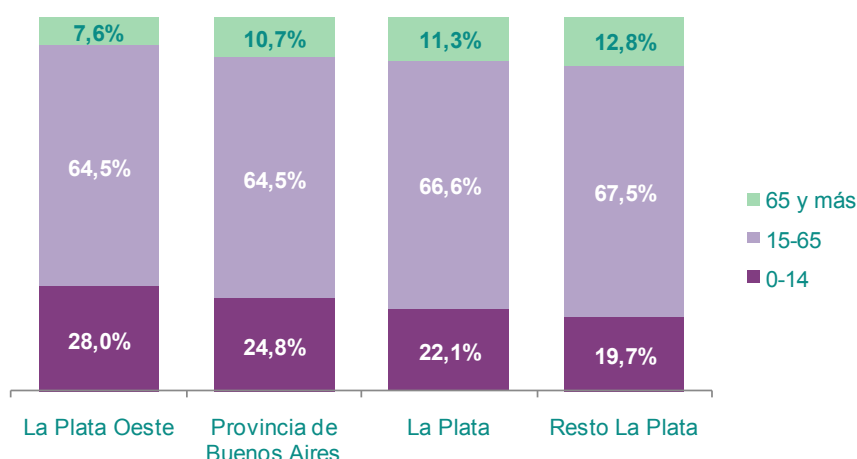
En términos de la densidad poblacional, La Plata posee un valor 14 veces superior al total provincial. Cuando el análisis se realiza por zona, la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado para ambas es mayor al de la provincia en su conjunto siendo para el resto de La Plata claramente superior al de ZLPO. Vale mencionar que cuanto menor sea la unidad de análisis, los resultados arrojan diferencias cada vez más acentuadas. En efecto, el casco urbano contiene radios censales cuya densidad poblacional supera las 16.400 personas por kilómetro cuadrado, superando incluso a la Capital Federal. Asimismo, algunos radios censales pertenecientes a los centros comunales que colindan con el casco urbano poseen una elevada densidad poblacional (más de 6.250 personas por kilómetro cuadrado). Tal es el caso, por ejemplo, de San Carlos y Los Hornos, que pertenecen a la ZLPO.

Según sexo, en La Plata residen 339.061 mujeres y 315.263 varones, es decir el 51,8% y 48,2% de los habitantes totales del partido.

Respecto de la composición por grupo etario, casi el 67% de los platenses (435.619 personas) tienen entre 15 y 65 años de edad, un valor superior al de la provincia en su conjunto (64,5%). Lo mismo sucede para los adultos mayores a 65 años: 11,3% vs 10,7%. Por el contrario, el grupo de la población más joven (menos de 14 años) tiene una participación menor en La Plata en comparación con la provincia.

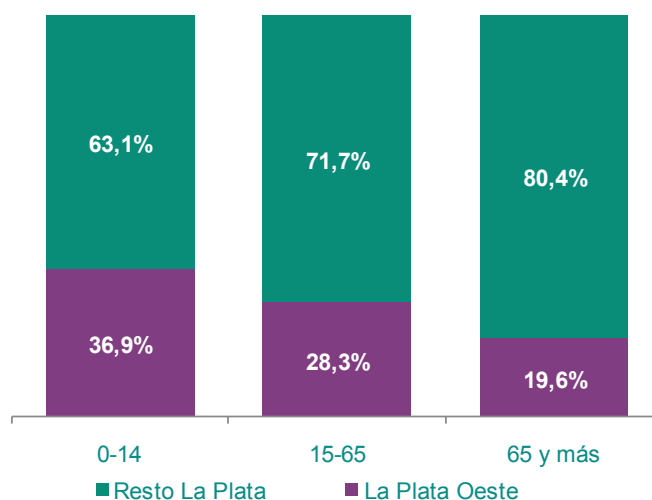
Dentro del partido, la población de la ZLPO tiende a constituirse por personas más jóvenes que en el resto del municipio ya que el 28,0% poseen menos de 14 años, mientras que en el resto de La Plata esta cifra es del 19,7%. Es por eso que la ZLPO agrupa casi el 37% de los jóvenes del partido, mientras que 8 de cada 10 adultos mayores de 65 años reside en el resto de La Plata.

Gráfico 4. La Plata. Composición de la población según grupo etario por zona. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Gráfico 5. La Plata. Distribución de la población por grupo etario según zona. Año 2010

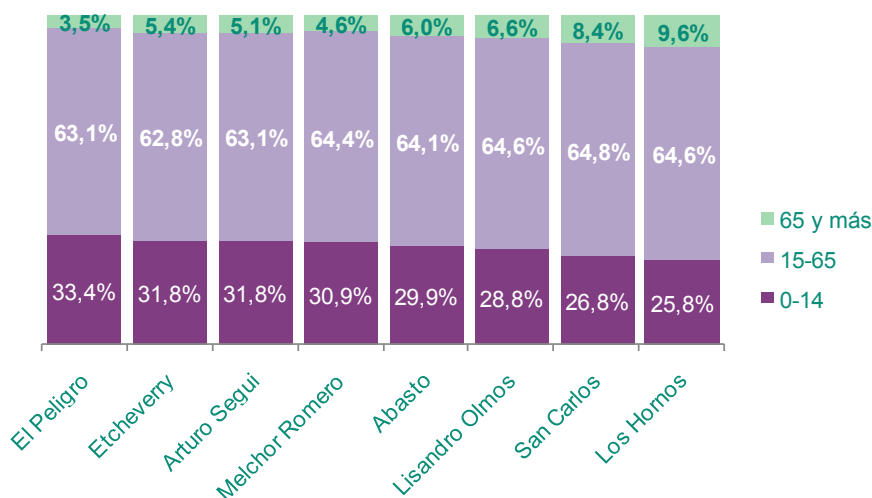


Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Dentro de la ZLPO, la participación de la población de mediana edad (15-65 años) es similar en los diferentes centros comunales oscilando entre 62,8% (Etcheverry) y 64,8% (San Carlos). Lo interesante es observar lo que ocurre con los grupos etarios más jóvenes y los de mayor edad. Así, en El Peligro el primer grupo representa más de un tercio de los habitantes mientras que en Los Hornos las personas mayor a 65 años son poco menos del 10% de la población. A pesar de esto, los centros comunales más importantes en términos de la distribución de la población son Los Hornos y San Carlos ya que acumulan, en conjunto, más de la mitad de los residentes para cualquier grupo etario. Cabe destacar que para el grupo de mayor edad, la participación de ambos centros comunales suma más del 70%, mientras que para el grupo más joven el mismo no supera el 57%.

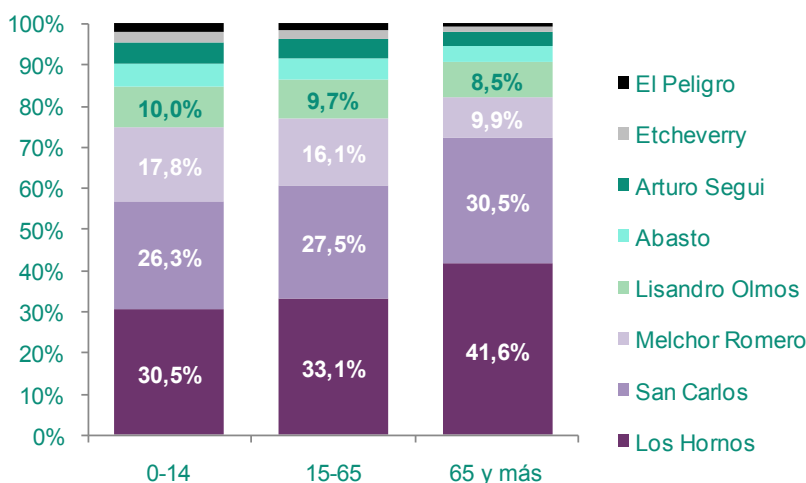


Gráfico 6. Zona La Plata Oeste. Composición de la población según grupo etario por Centro Comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Gráfico 7. Zona La Plata Oeste. Distribución de la población según grupo etario por Centro Comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

La composición de la población por grupo etario tiene una correlación directa con la tasa de dependencia³ de cada división política. El partido de La Plata posee una tasa del 50,2% siendo inferior al de la provincia en casi 5 puntos porcentuales pero con un mayor índice de envejecimiento. Asimismo, si el análisis se realiza por zona, la ZLPO se destaca por su bajo índice de envejecimiento aunque posee una tasa de dependencia del 55,1% (igual al de la provincia).

³ Tasa de dependencia es el índice demográfico que expresa la proporción existente entre la población dependiente (0-14 y más de 65 años) y la activa (entre 15 y 64 años), de la que aquella depende



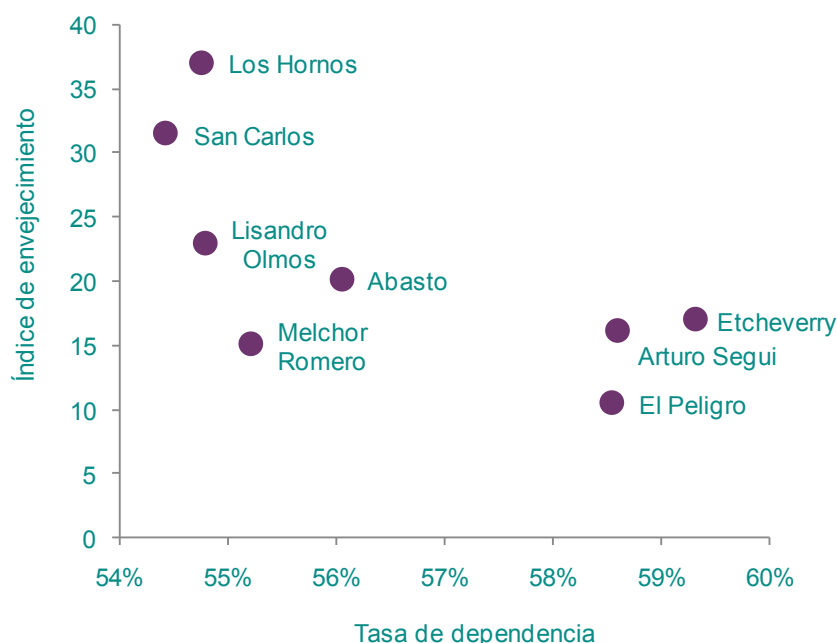
Cuadro 3. La Plata. Tasa de dependencia e Índice de envejecimiento por zona. Año 2010

Zona	Tasa de dependencia	Índice de envejecimiento
La Plata Oeste	55,1%	27,1
Resto La Plata	48,3%	65,0
La Plata	50,2%	51,0
Provincia Buenos Aires	55,1%	43,1

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

De esta manera, La Plata Oeste en términos relativos al promedio del municipio e incluso el total provincial posee una mayor proporción de "jóvenes" (0-14 años), implicando que casi 3 de cada 10 habitantes de la región se ubican en dicho rango etario. Más aún, la apertura por centro comunal indica que dicha proporción de personas jóvenes aumenta conforme nos alejamos del casco urbano, llegando a representar en El Peligro un tercio del total de población. La contracara de dicho predominio alto de habitantes entre 0 y 14 años, es que la ZLPO posee menor proporción de personas en edad laboral (15-64 años) y de habitantes en edad jubilatoria (65 y más), es decir de personas que son factibles de percibir ingresos (ya sea laborales como jubilatorios), por lo cual existen un carga mayor respecto de la manutención de la población económicamente inactiva.

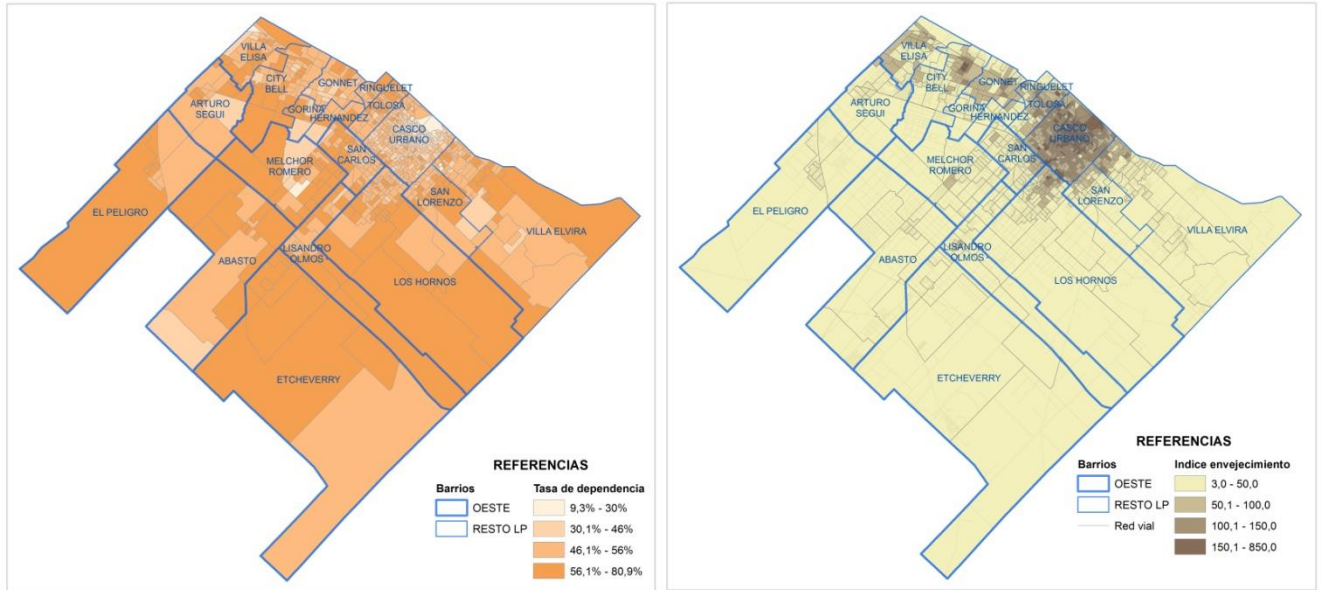
Gráfico 8. La Plata. Índice de Envejecimiento y Tasa de Dependencia potencial por centro comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Dentro de la ZLPO, ningún centro comunal tiene una tasa de dependencia menor al 54% en tanto que el índice de envejecimiento muestra mucha mayor heterogeneidad (aunque nunca por encima de 40,0). Los Hornos es el centro comunal que muestra el mayor índice (37,0) dado que posee la menor proporción de jóvenes y la mayor de adultos mayores a 65 años. El caso contrario es El Peligro, mientras que Etcheverry y Abasto se encuentran en una situación intermedia.

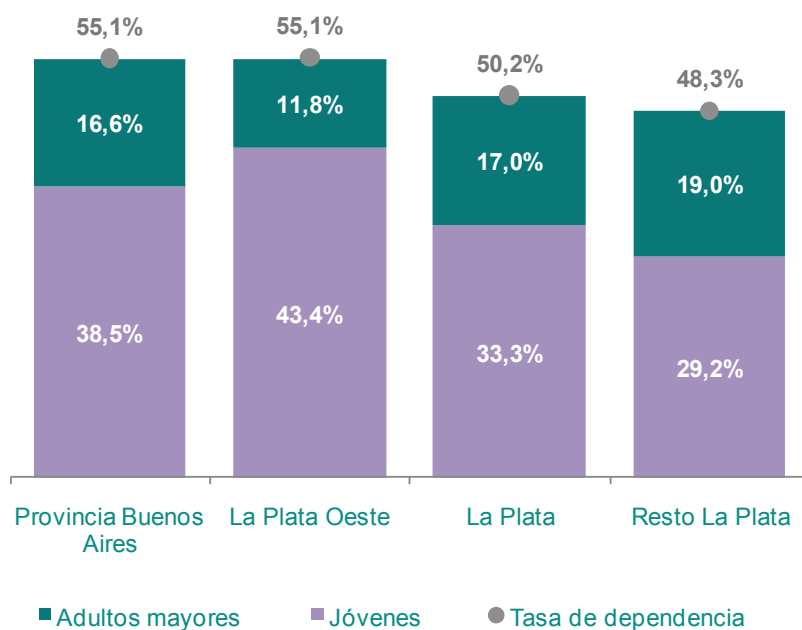
Mapa 3. La Plata. Tasa de dependencia (izquierda) e Índice de envejecimiento (derecha) por radio censal. Año 2010



Fuente: elaboración propia.

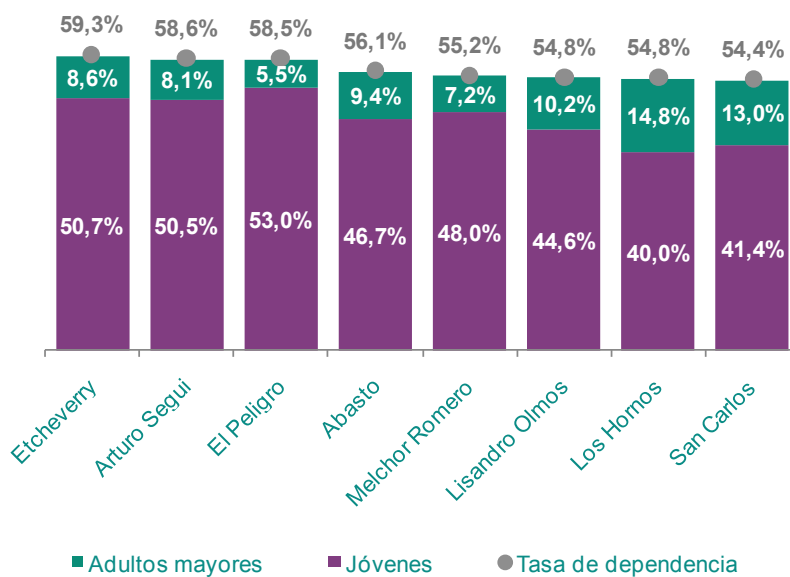


Gráfico 9. La Plata. Índice de Dependencia Potencial por zona según componentes.
Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Gráfico 10. Zona Oeste La Plata. Índice de Dependencia Potencial por centro comunal según componentes. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Por último en materia de indicadores demográficos es interesante analizar lo que sucede con dos índices, el de masculinidad y el de envejecimiento. El primero de ellos hace referencia a la cantidad de varones por cada mujer mientras que el segundo hace hincapié en la cantidad de adultos mayores por jóvenes. A nivel provincial, existen 95 hombres por cada 100 mujeres, mientras que hay 43 mayores por cada 100 jóvenes. Esos valores para el municipio de La Plata ascienden a 93 hombres por cada 100 mujeres (por debajo del total provincial) y 51 adultos por cada 100 jóvenes (por sobre el total provincial). En el caso específico de la Zona La Plata Oeste, el índice de masculinidad establece casi una equiparación entre la cantidad de hombres y mujeres, lo cual es producto de una combinación entre altos índices en el grupo etario de personas en edad laboral junto valores también altos en el grupo de adultos mayores.

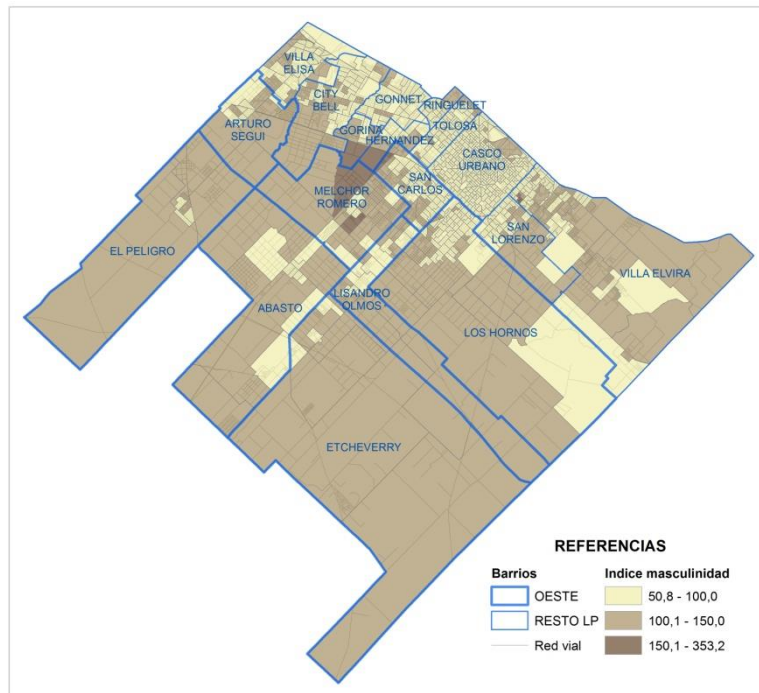
Cuadro 4. La Plata. Índice de masculinidad según grupo etario por zona y centro comunal. Año 2010

Zona	Índice de masculinidad	Índice de masculinidad 0 - 14 años	Índice de masculinidad 15 - 64 años	Índice de masculinidad 65 años y más
La Plata Oeste	99,6	103,0	101,6	73,8
<i>Abasto</i>	<i>103,8</i>	<i>98,9</i>	<i>108,0</i>	<i>87,1</i>
<i>Arturo Seguí</i>	<i>100,7</i>	<i>103,1</i>	<i>101,3</i>	<i>81,4</i>
<i>El Peligro</i>	<i>105,7</i>	<i>92,6</i>	<i>113,4</i>	<i>105,2</i>
<i>Echeverry</i>	<i>100,5</i>	<i>90,5</i>	<i>106,9</i>	<i>91,3</i>
<i>Lisandro Olmos</i>	<i>99,0</i>	<i>98,0</i>	<i>101,4</i>	<i>81,2</i>
<i>Los Hornos</i>	<i>95,2</i>	<i>101,9</i>	<i>97,3</i>	<i>67,9</i>
<i>Melchor Romero</i>	<i>112,4</i>	<i>107,1</i>	<i>116,7</i>	<i>92,5</i>
<i>San Carlos</i>	<i>96,7</i>	<i>106,6</i>	<i>96,7</i>	<i>70,9</i>
Resto La Plata	90,4	104,2	93,3	60,8
La Plata	93,0	103,8	95,6	63,2
Provincia Buenos Aires	94,8	103,5	96,7	68,3

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.



Mapa 4. La Plata. Índice de masculinidad por radio censal. Año 2010



Fuente: elaboración propia.

Otro conjunto de indicadores interesantes para caracterizar la ZLPO son los de fertilidad. La misma posee un porcentaje de mujeres en edad fértil igual al de La Plata y casi 2 puntos porcentuales mayor al de la provincia. Las mayores diferencias se encuentran al analizar la cantidad de niños cada 100 mujeres en edad fértil. En la ZLPO se cuentan 37 niños cada 100 mujeres, mientras que en el resto de La Plata son 25 niños cada 100 mujeres.

Al interior de la ZLPO, los centros comunales muestran ciertos contrastes. Melchor Romero y Arturo Seguí poseen la mayor proporción de mujeres en edad fértil ubicándose 3 puntos porcentuales por encima de Los Hornos, el cual también tiene la menor proporción de niños cada 100 mujeres en edad fértil. En este último indicador, se destaca El Peligro con casi 46 niños cada 100 mujeres en edad fértil.

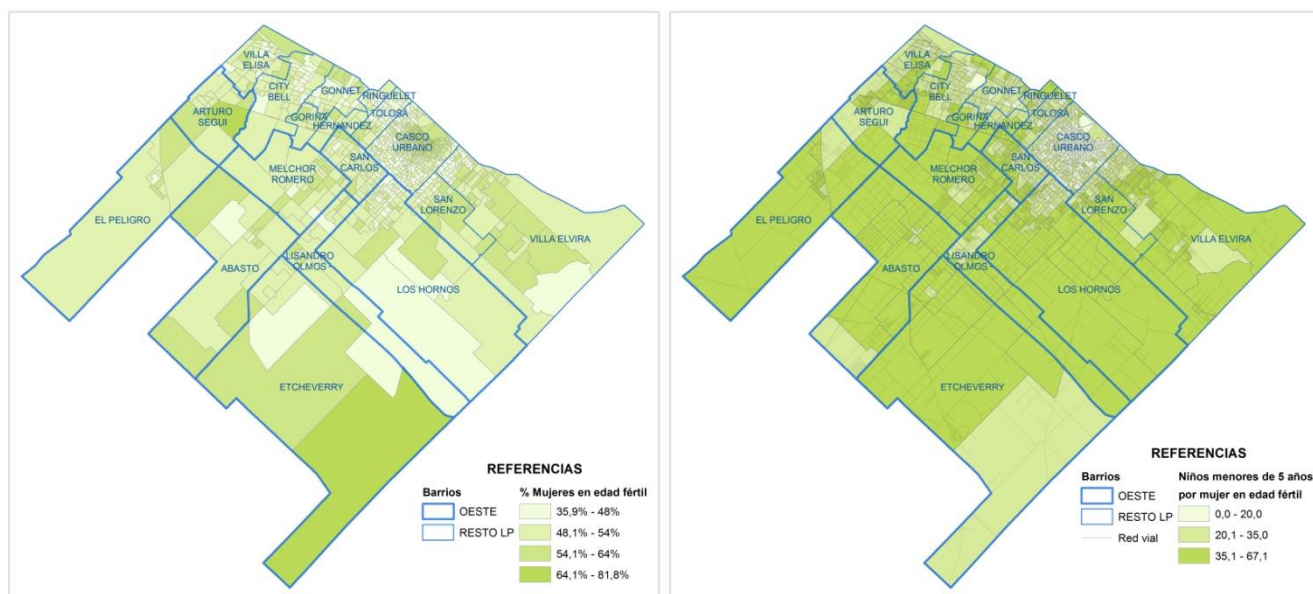


Cuadro 5. La Plata. Mujeres en edad fértil (15-49 años) y relación de niños menores a 5 años por mujer en edad fértil según zona y centro comunal. Año 2010

Zona	% Mujeres en edad fértil	Población menor a 5 años c/100 mujeres en edad fértil
La Plata Oeste	51,3%	37,1
<i>Melchor Romero</i>	53,1%	42,2
<i>Arturo Segui</i>	53,1%	41,8
<i>El Peligro</i>	52,6%	45,6
<i>Abasto</i>	52,5%	41,1
<i>Lisandro Olmos</i>	52,2%	38,1
<i>Etcheverry</i>	50,9%	43,6
<i>San Carlos</i>	50,7%	34,7
<i>Los Hornos</i>	50,1%	34,0
Resto La Plata	51,3%	25,1
La Plata	51,3%	28,5
Provincia Buenos Aires	49,4%	32,6

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Mapa 5. La Plata. Mujeres en edad fértil (izquierda) y relación de niños menores a 5 años por mujer en edad fértil (derecha) según radio censal. Año 2010



Fuente: elaboración propia.



3.2 Hogares y vivienda

Los más de 650.000 habitantes relevados en el censo del año 2010 para el partido de La Plata residen en aproximadamente 221.000 hogares. De esta forma, el tamaño promedio de cada hogar en el municipio es de 3,0 personas por cada uno, valor un 10% inferior al promedio provincial. Si nos enfocamos en la región de la ZLPO, la cantidad de hogares asciende a casi 55.000 mil, por lo cual el tamaño medio de cada uno supera las tres personas, siendo Melchor Romero el centro comunal con mayor número de personas por hogar, superando los 4 residentes en cada uno.

Cuadro 6. La Plata. Hogares según régimen de tenencia y Personas por hogar según zona y centro comunal. Año 2010

Zona	Hogares	Propietario	Inquilino	Ocupante			Total	Personas por hogar
				Por préstamo	Por trabajo	Otro		
La Plata Oeste	54.822	26,9%	12,7%	33,2%	60,3%	28,1%	24,8%	3,5
Los Hornos	19.082	9,5%	4,8%	11,1%	10,7%	10,0%	8,6%	3,3
San Carlos	15.622	7,9%	3,8%	9,1%	2,8%	7,7%	7,1%	3,4
Melchor Romero	7.410	3,8%	1,1%	4,3%	9,5%	3,8%	3,3%	4,2
Lisandro Olmos	5.241	2,5%	1,2%	3,6%	10,7%	2,8%	2,4%	3,5
Abasto	2.781	1,2%	0,7%	2,0%	9,9%	1,5%	1,3%	3,5
Arturo Seguí	2.583	1,4%	0,3%	1,5%	2,5%	1,4%	1,2%	3,5
Etcheverry	1.149	0,4%	0,4%	0,7%	6,6%	0,4%	0,5%	3,6
El Peligro	954	0,3%	0,4%	0,9%	7,5%	0,5%	0,4%	3,6
Resto La Plata	166.491	73,1%	87,3%	66,8%	39,7%	71,9%	75,2%	2,8
La Plata	221.313	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	3,0
Provincia Buenos Aires	4.789.484							3,3

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

La forma de ocupación o el régimen de tenencia de los hogares indica que la proporción de propietarios es mayor en la ZLPO (77,3%) que en el promedio del municipio (71,0%), lo cual responde a la preponderancia de los inquilinos en el casco urbano por cuestiones relacionadas con la vida universitaria y de la administración pública (legisladores, jueces, funcionarios): de hecho, en La Plata 2 de cada 10 hogares son habitados por inquilinos mientras que en la región ZLPO sólo 1 de cada 10 cumple con esa condición. De hecho, cuando se analiza la cantidad de hogares en cada régimen de tenencia para las diferentes zonas del partido, surge que mientras a nivel total la ZLPO posee un cuarto de los hogares del municipio, en la categoría propietario ese valor se eleva al 26,9% de todos los hogares habitados por sus propietarios para la zona oeste, mientras que a nivel inquilinos se reduce al 12,7% de todos los hogares alquilados en La Plata. Ahora bien, para los hogares que se encuentran habitados mediante la ocupación por préstamo o por cuestiones de trabajo La Plata Oeste posee porcentajes muy superiores, dado que de todos los hogares cedidos en préstamos a sus habitantes en el municipio, un tercio se localiza en la ZLPO; mientras que de los ocupados por trabajo, las dos terceras partes se ubican en la región bajo estudio.

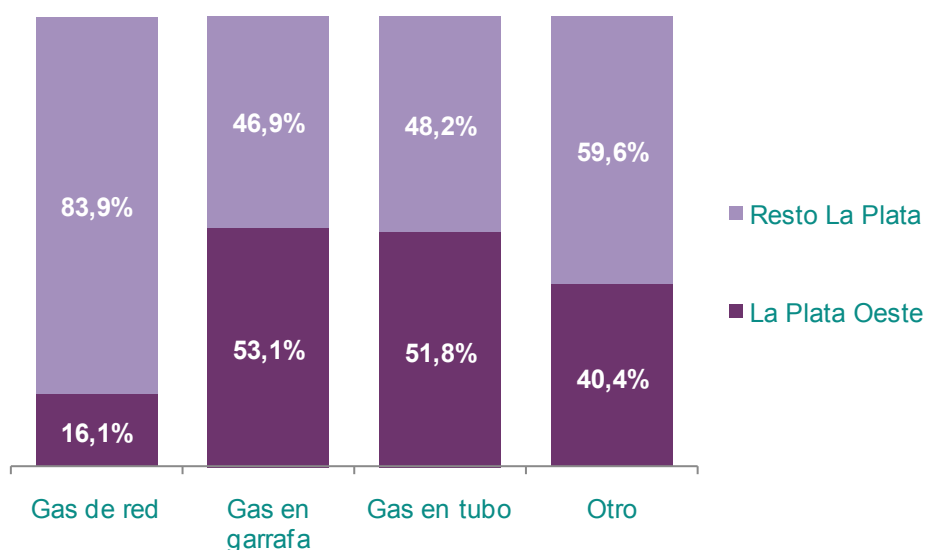


Cuadro 7. La Plata. Composición de los hogares según régimen de tenencia por zona y centro comunal. Año 2010

Zona	Hogares	Propietario	Inquilino	O cupante		O tro
				Por préstamo	Por trabajo	
La Plata Oeste	54.822	77,3%	10,5%	7,0%	2,8%	2,4%
Los Hornos	19.082	78,0%	11,4%	6,7%	1,4%	2,4%
San Carlos	15.622	79,4%	11,1%	6,7%	0,5%	2,3%
Melchor Romero	7.410	80,8%	6,8%	6,7%	3,3%	2,4%
Lisandro Olmos	5.241	74,2%	10,2%	7,9%	5,2%	2,5%
Abasto	2.781	68,3%	11,6%	8,5%	9,1%	2,5%
Arturo Segui	2.583	82,3%	5,8%	6,8%	2,5%	2,6%
Etcheverry	1.149	59,6%	17,4%	6,8%	14,7%	1,5%
El Peligro	954	49,3%	16,8%	11,5%	20,1%	2,3%
Resto La Plata	166.491	69,0%	23,7%	4,7%	0,6%	2,0%
La Plata	221.313	71,0%	20,5%	5,2%	1,2%	2,1%
Provincia Buenos Aires	4.789.484	74,5%	14,6%	6,9%	1,4%	2,6%

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Gráfico 11. La Plata. Distribución geográfica de los hogares según combustible utilizado para cocinar por zona. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Cuando se agrupan los hogares según el principal combustible utilizado para cocinar, apenas el 16,1% de aquellos conectados a gas de red (168.853 hogares) se localizan en la ZLPO (27.152 hogares) destacándose Los Hornos (7,2%) y San Carlos (6,0%). El resto de los centros comunales tienen una participación inferior al 1%, excepto Lisandro Olmos (1,4%). Por el contrario, el peso de la ZLPO supera



el 50% para el gas en garrafa y el gas en tubo con Los Hornos, San Carlos y Melchor Romero a la cabeza.

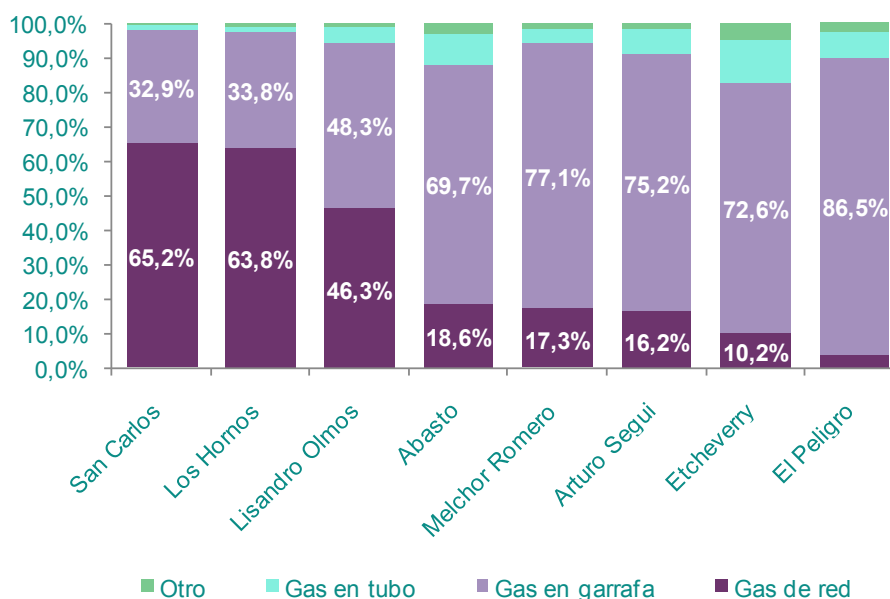
Asimismo, vale destacar la baja participación del gas de red en la ZLPO ya que la misma ni siquiera alcanza la mitad de los hogares y es inferior tanto al total platense (76,3%) como al total provincial (64,9%). No obstante, dentro de ZLPO se observa una alta heterogeneidad pudiendo encontrar centros comunales cuya proporción de hogares conectados a gas de red es más parecida a la total provincial (Los Hornos y San Carlos) y casos en los cuales la misma es inferior al 20%. Por ejemplo, en El Peligro menos del 4% de los hogares posee conexión a gas de red y el 86,5% posee gas en garrafa.

Cuadro 8. La Plata. Composición de los hogares según combustible utilizado para cocinar por zona. Año 2010

Zona	Gas de red	Gas en garrafa	Gas en tubo	Otro
La Plata Oeste	49,5%	46,3%	3,2%	1,0%
Resto La Plata	85,1%	13,4%	1,0%	0,5%
La Plata	76,3%	21,6%	1,5%	0,6%
Provincia de Buenos Aires	64,9%	32,2%	2,0%	0,9%

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Gráfico 12. Zona Oeste La Plata. Composición de los hogares según combustible utilizado para cocinar por centro comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

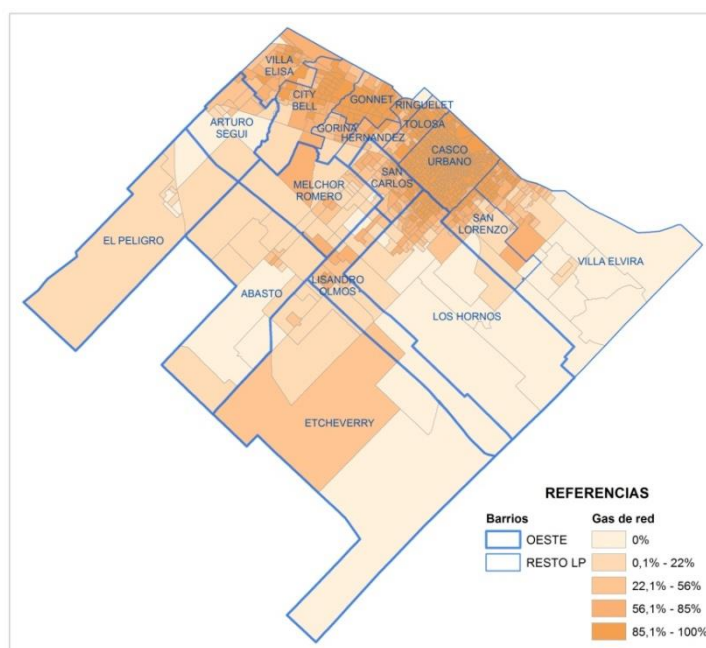


Laboratorio de DESARROLLO
SECTORIAL y TERRITORIAL



Facultad de
Ciencias Económicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Mapa 6. La Plata. Participación de los hogares con gas de red por radio. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Otro servicio básico que es importante para analizar, ya que es uno de los factores determinantes de la salud de las personas, es la procedencia del agua para beber y cocinar. En La Plata, se observa que la proporción de hogares conectados a la red pública es bastante más elevada que en el total provincial, es decir, 201.818 hogares que representan el 91,2% del total municipal. El porcentaje de la ZLPO (83,4%) también supera al total provincial gracias a que en los centros comunales San Carlos y Los Hornos (ambos agrupan el 63% de los hogares totales de ZLPO) la cantidad de hogares con agua de red pública supera el 95%. Por el contrario, en Abasto, Arturo Seguí, Etcheverry y El Peligro esta proporción es menor al 50% con una elevada participación del agua proveniente de perforación con bomba a motor. Particularmente, en este último centro comunal 7 de cada 10 hogares tienen perforación con bomba a motor.

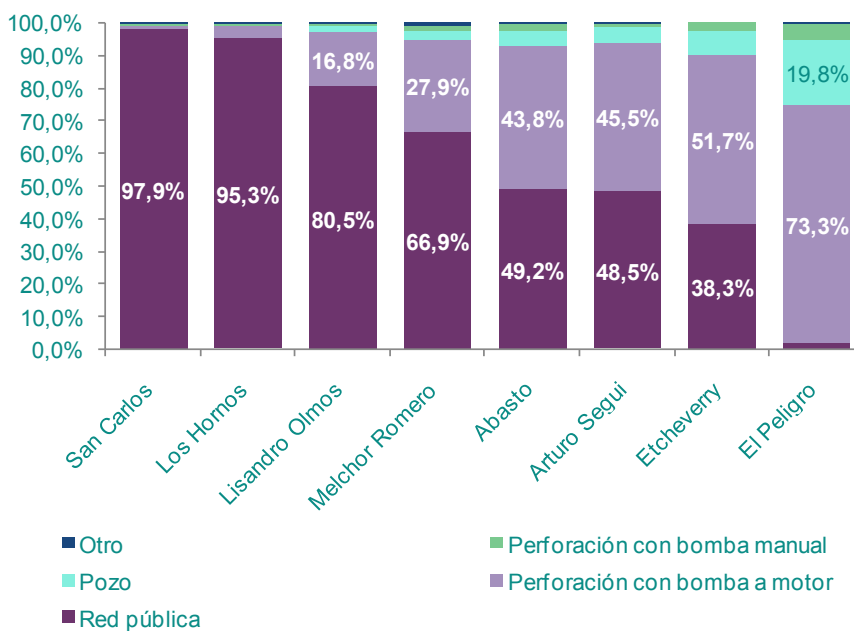
Cuadro 9. La Plata. Composición de los hogares según la procedencia del agua para beber y cocinar por zona. Año 2010

Zona	Red pública	Perforación con bomba a motor	Pozo	Perforación con bomba manual	Otro
La Plata Oeste	83,4%	13,9%	1,9%	0,6%	0,2%
Resto La Plata	93,8%	5,5%	0,5%	0,1%	0,2%
La Plata	91,2%	7,6%	0,9%	0,2%	0,2%
Provincia de Buenos Aires	75,1%	22,1%	1,6%	0,9%	0,3%



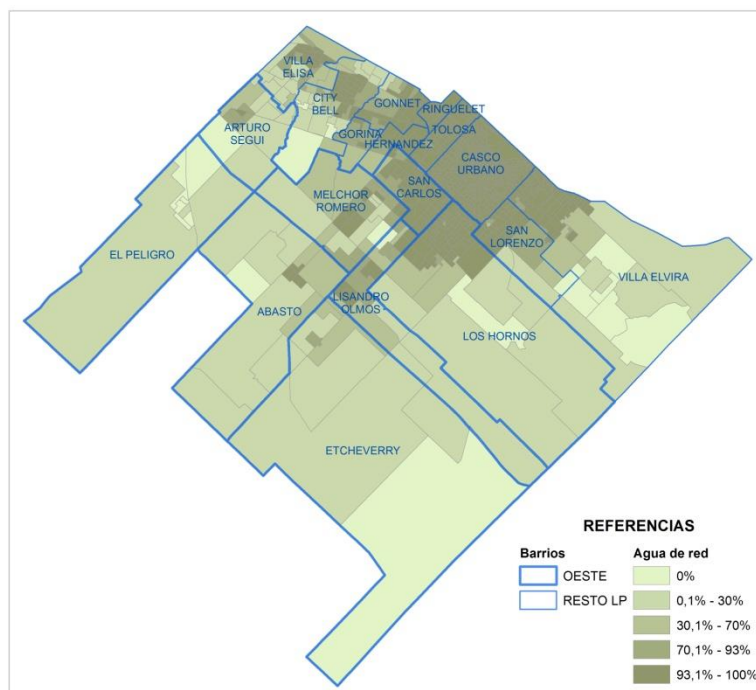
Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Gráfico 13. Zona Oeste La Plata. Composición de los hogares según la procedencia del agua para beber y cocinar por centro comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

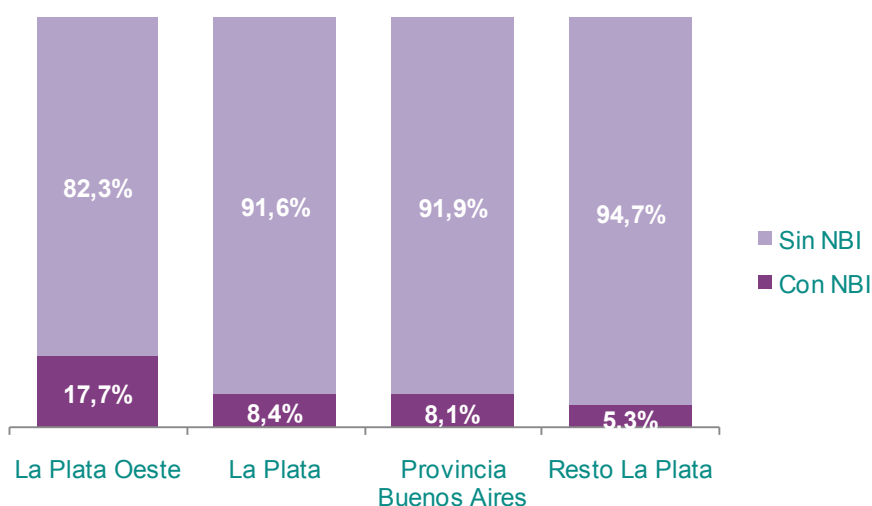
Mapa 7. La Plata. Participación de los hogares con agua de red por radio. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Una de las formas con las cuales se mide la vulnerabilidad social en nuestro país es la cantidad de hogares que posee Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). Este indicador básicamente recopila la cantidad de hogares que poseen carencias en términos de determinadas características: hacinamiento, vivienda inadecuada, condiciones sanitarias y capacidad económica. En este sentido, la proporción de hogares con NBI en la ZLPO más que duplica los valores del municipio y la Provincia: de todos los hogares de la zona oeste, el 18% presenta NBI; es decir, 18 de cada 100 hogares en la ZLPO presentan cierto grado de vulnerabilidad.

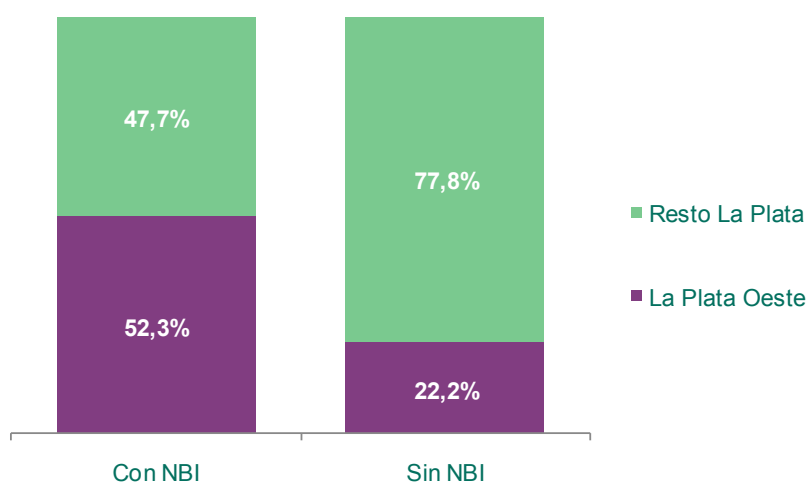
Gráfico 14. La Plata. Composición de los hogares con y sin NBI según zona. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.



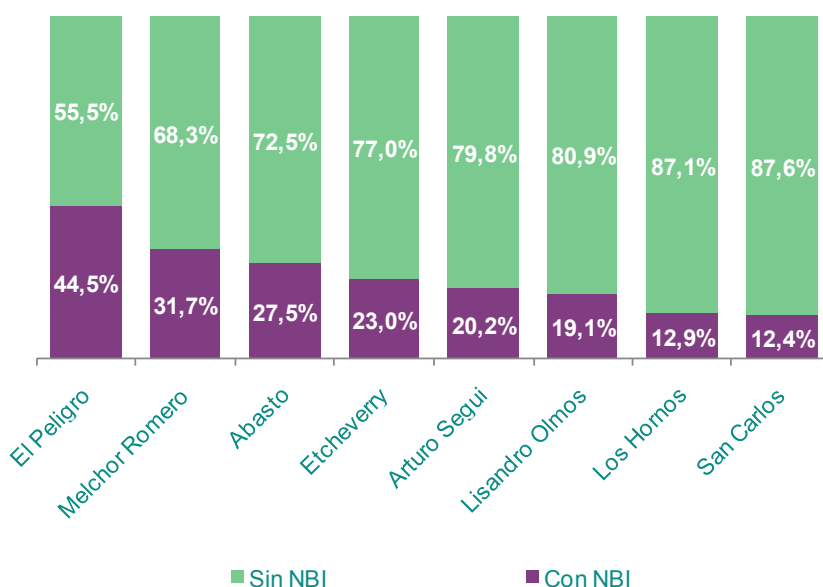
Gráfico 15. La Plata. Distribución de los hogares con y sin NBI según zona. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

En lo referente a los centros comunales que componen la ZLPO, *El Peligro* posee la mayor proporción de hogares con NBI (44,5%), luego *Melchor Romero* (31,7%) y en tercer lugar *Abasto* (27,5%). En el extremo opuesto, Los Hornos y San Carlos son los dos centros comunales que tienen la menor proporción de hogares con NBI. Estos dos últimos centros comunales junto con *Melchor Romero* agrupan casi el 70% de los hogares con NBI de la ZLPO.

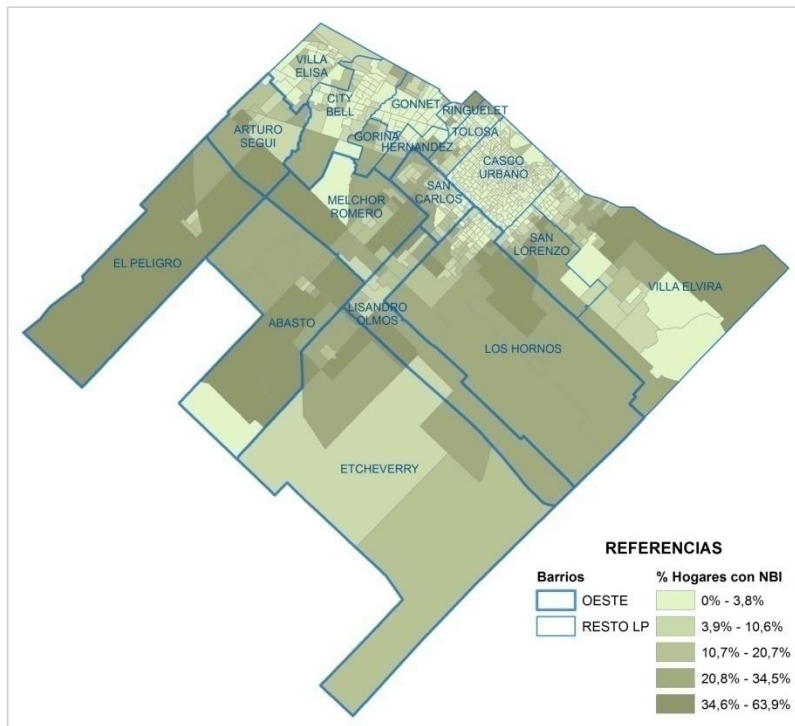
Gráfico 16. Zona Oeste La Plata. Composición de los hogares con y sin NBI según centro comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

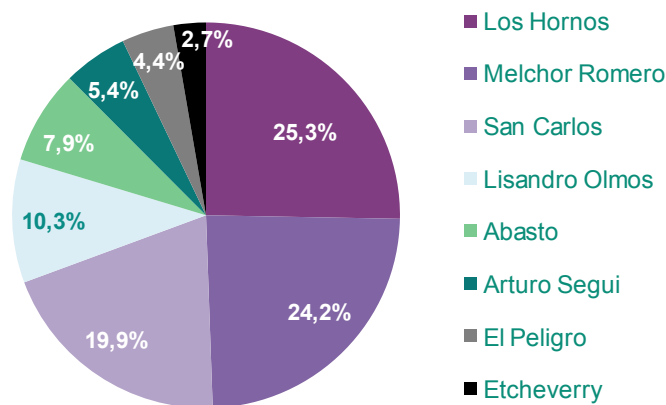


Mapa 8. La Plata. Hogares con NBI según radio censal. Año 2010



Fuente: elaboración propia.

Gráfico 17. Zona Oeste La Plata. Distribución de los hogares con NBI según centro comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

El estado de la vivienda y sus materiales constructivos también es un indicador relevante para analizar la situación socio económica de un barrio, ciudad o región. Un indicador construido a tal fin se conoce como CALMAT (calidad de los materiales) y clasifica a los hogares según cuatro grandes grupos:

CALMAT I: la vivienda presenta materiales resistentes y sólidos en todos los componentes constitutivos (pisos, pared y techo) e incorpora todos los elementos de aislación y terminación.

CALMAT II: la vivienda presenta materiales resistentes y sólidos en todos los componentes constitutivos pero le faltan elementos de aislación o terminación al menos en uno de éstos.

CALMAT III: la vivienda presenta materiales resistentes y sólidos en todos los componentes constitutivos pero le faltan elementos de aislación o terminación en todos éstos, o bien presenta techos de chapa de metal o fibrocemento u otros sin cielorraso, o paredes de chapa de metal o fibrocemento.

CALMAT IV: la vivienda presenta materiales no resistentes ni sólidos o de desecho al menos en uno de los componentes constitutivos.

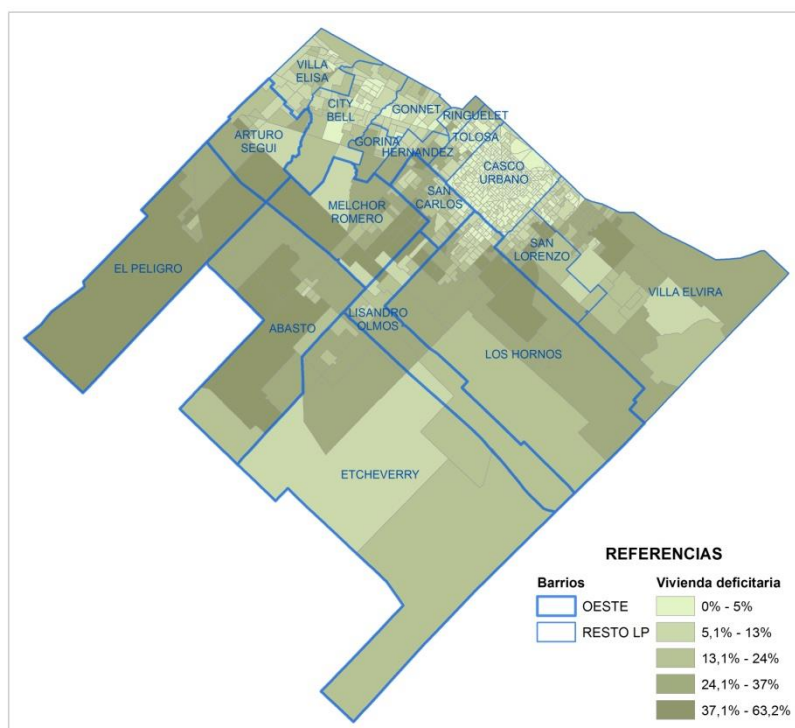
Cuadro 10. La Plata. Composición de las viviendas según calidad de los materiales (CALMAT) por zona. Año 2010

Zona	Viviendas	CALMAT 1	CALMAT 2	CALMAT 3	CALMAT 4
La Plata 0 este	51.180	57,6%	21,2%	18,2%	3,1%
Los Hornos	17.941	65,0%	17,4%	15,9%	1,8%
San Carlos	14.667	65,7%	16,7%	16,3%	1,4%
Melchor Romero	6.891	34,8%	33,0%	26,7%	5,5%
Lisandro Olmos	4.887	57,4%	21,6%	16,9%	4,2%
Abasto	2.588	45,5%	28,0%	20,7%	5,9%
Arturo Seguí	2.285	45,7%	32,0%	18,6%	3,7%
Etcheverry	1.096	47,3%	27,1%	17,9%	7,8%
El Peligro	825	26,9%	24,1%	31,2%	17,8%
Resto La Plata	158.708	83,3%	8,9%	7,2%	0,6%
La Plata	209.888	77,0%	11,9%	9,9%	1,2%
Provincia Buenos Aires	4.425.193	67,1%	19,7%	11,9%	1,3%

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.



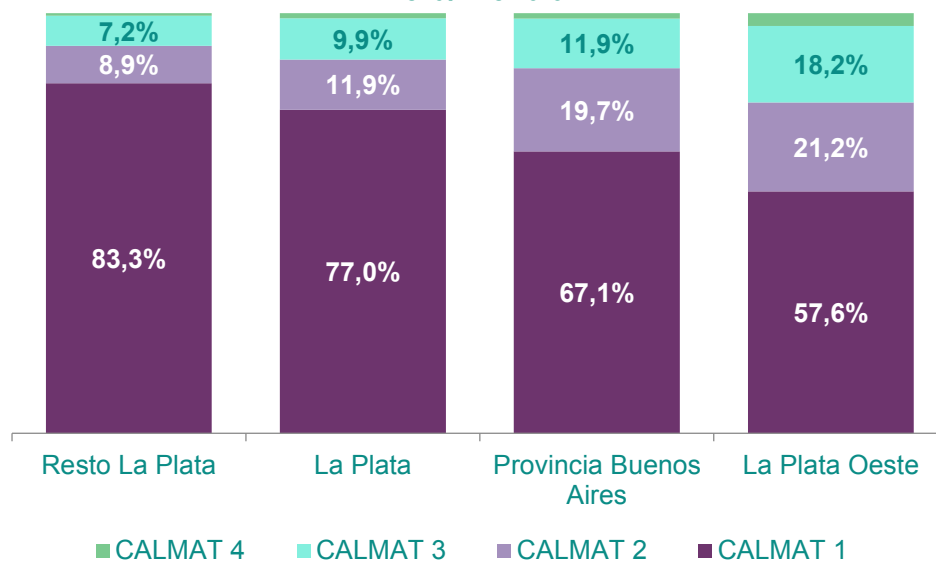
Mapa 9. La Plata. Viviendas deficitarias (CALMAT III y IV) según radio censal. Año 2010



Fuente: elaboración propia.

De esta forma a medida que nos movemos desde CALMAT I hacia IV podemos decir que la calidad de la vivienda es peor. Nuevamente sobresale el hecho que en comparación al resto del partido, la región oeste posee menor proporción de viviendas de mejor calidad constructiva.

Gráfico 18. La Plata. Composición de las viviendas según calidad de los materiales (CALMAT) por zona. Año 2010



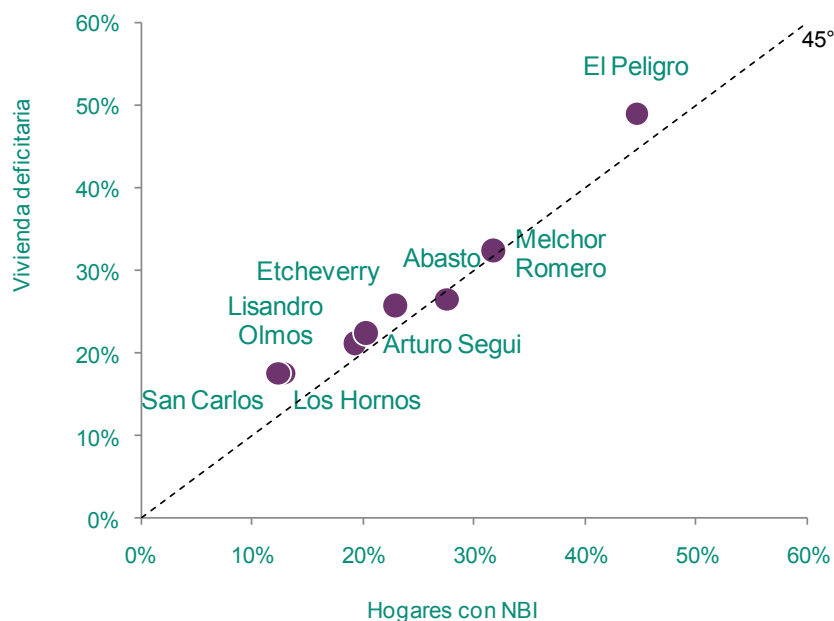
Laboratorio de DESARROLLO
SECTORIAL y TERRITORIAL



Facultad de
Ciencias Económicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Gráfico 19. Zona Oeste de La Plata. Vivienda deficitaria (CALMAT III y CALMAT IV) y hogares con NBI por centro comunal. Año 2010

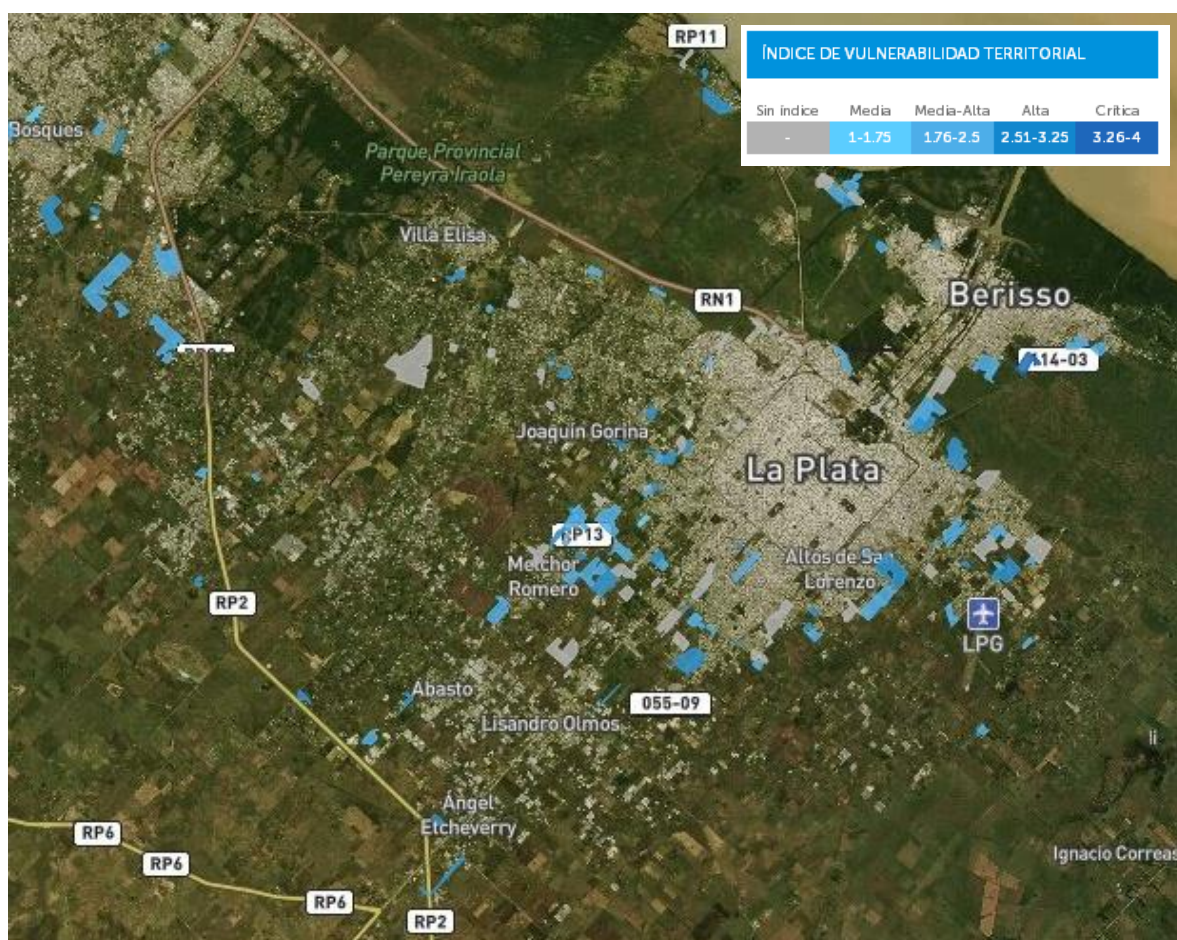


Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

En línea con los indicadores que presenta la región sobre NBI y CALMAT, la organización TECHO que realiza relevamientos periódicos sobre la cantidad de asentamientos que existen en torno a los grandes centros urbanos del país, en el año 2016 ha logrado identificar 156 asentamientos en La Plata (1° en el ranking provincial) donde residen más de 26.000 familias (4° en el ranking provincial), de los cuales poco más de la mitad (85) se ubican en la zona oeste del partido alojando a 13.510 familias.



Mapa 10. La Plata. Índice de vulnerabilidad territorial⁴. Año 2016



Fuente: Mapa de asentamientos. Relevamiento 2016. Organización TECHO.

3.3 Educación

Entre los 556.467 habitantes mayores a 10 años de edad del partido de La Plata, existen poco más de 6 mil que manifiesta no saber leer y escribir, alcanzando así una tasa de analfabetismo del 1,1% (menor que la provincial de 1,4%). Al analizar la ZLPO se observa una tasa de analfabetismo de 2,0%, ubicándose por encima que la del resto del partido (0,8%). A su vez, dentro la ZLPO se destacan tres centros comunales (Melchor Romero, El Peligro y Etcheverry) donde la tasa de analfabetismo supera ampliamente a la del total del partido.

⁴ Pretende medir la indefensión que experimentan las familias en sus condiciones de vida como consecuencia del espacio en que viven. El índice depende inversamente de la accesibilidad e infraestructura para un hábitat adecuado (seguridad en la tenencia, disponibilidad de servicios básicos y de emergencia, materiales, instalaciones, ubicación, etc.)



Cuadro 11. La Plata. Población mayor de 10 años que sabe o no leer y escribir según zona. Año 2010.

Zona	Población mayor a 10 años	Sabe leer y escribir		No sabe leer y escribir	
La Plata Oeste	155.252	152.209	98,0%	3.043	2,0%
<i>Melchor Romero</i>	24.388	23.398	95,9%	990	4,1%
<i>El Peligro</i>	2.626	2.538	96,6%	88	3,4%
<i>Etcheverry</i>	3.184	3.084	96,9%	100	3,1%
<i>Lisandro Olmos</i>	14.951	14.555	97,4%	396	2,6%
<i>Abasto</i>	7.871	7.674	97,5%	197	2,5%
<i>Arturo Segui</i>	7.014	6.901	98,4%	113	1,6%
<i>San Carlos</i>	42.979	42.429	98,7%	550	1,3%
<i>Los Hornos</i>	52.239	51.630	98,8%	609	1,2%
Resto La Plata	401.215	398.164	99,2%	3.051	0,8%
La Plata	556.467	550.373	98,9%	6.094	1,1%
Provincia Buenos Aires	13.044.694	12.867.893	98,6%	176.801	1,4%

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

El partido de La Plata cuenta con 624.206 habitantes mayores a 3 años, de los cuales el 1,8% (aproximadamente 11.000 habitantes) nunca asistió a algún establecimiento educativo, mientras que el 34,7% lo hacía habitualmente en el año 2010 y el 63,5% restante asistió con anterioridad. Sin embargo, al analizar la ZLPO se observa que el 3,3% de su población mayor a 3 años nunca asistió a percibir algún tipo de educación, mientras que en el resto del partido de La Plata dicha participación asciende a 1,2%.

En la ZLPO reside el 29% de los habitantes que asisten a establecimientos escolares y el 53% de los que nunca asistieron. A su vez, dentro de la ZLPO se encuentran ciertas diferencias entre los centros comunales que la componen. San Carlos y Los Hornos son los que poseen menor proporción de sus habitantes mayores a 3 años bajo la situación "Nunca asistió" a un establecimiento educativo (2,2% y 2,3% respectivamente), mientras que Melchor Romero y El Peligro son los que mayor proporción de habitantes poseen en dicha situación (5,8% y 5,4% respectivamente).



Cuadro 12. La Plata. Población mayor de 3 años según condición de asistencia a algún establecimiento educativo por zona. Año 2010.

Zona	Población mayor a 3 años	Asiste		Asistió		Nunca Asistió	
La Plata Oeste	180.321	62.288	34,5%	112.132	62,2%	5.901	3,3%
<i>Melchor Romero</i>	28.837	10.339	35,9%	16.816	58,3%	1.682	5,8%
<i>El Peligro</i>	3.156	1.091	34,6%	1.895	60,0%	170	5,4%
<i>Etcheverry</i>	3.807	1.306	34,3%	2.327	61,1%	174	4,6%
<i>Abasto</i>	9.220	3.251	35,3%	5.555	60,2%	414	4,5%
<i>Lisandro Olmos</i>	17.443	6.016	34,5%	10.682	61,2%	745	4,3%
<i>Arturo Seguí</i>	8.369	3.086	36,9%	5.054	60,4%	229	2,7%
<i>Los Hornos</i>	59.885	20.179	33,7%	38.311	64,0%	1.395	2,3%
<i>San Carlos</i>	49.604	17.020	34,3%	31.492	63,5%	1.092	2,2%
Resto La Plata	443.885	154.360	34,8%	284.338	64,1%	5.187	1,2%
La Plata	624.206	216.648	34,7%	396.470	63,5%	11.088	1,8%
Provincia Buenos Aires	14.839.637	4.728.911	31,9%	9.779.583	65,9%	331.143	2,2%
ZLPO/ La Plata	29%	29%		28%		53%	

Fuente: elaborado en base al Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

El partido de La Plata cuenta con 741 establecimientos educativos entre los cinco niveles de enseñanza: Inicial, Primaria básica, Secundaria básica, Polimodal y TTP y Educación superior, y un total de 193.510 alumnos. En ZLPO se encuentran 143 de dichos establecimientos y 41.188 matrículas, es decir el 19,3% y 21,3% del partido, respectivamente. Además, el municipio posee 135 establecimientos para modalidades especiales (educación artística, educación de adultos y formación profesional, educación especial y educación física) con un total de 30.194 matrículas, de los cuales 44 establecimientos y 7.676 matrículas corresponden a la ZLPO (32,6% y 25,4%, respectivamente).



Cuadro 13. La Plata. Establecimientos educativos y alumnos por zona. Año 2014.

Modalidad y nivel	La Plata Oeste		Total La Plata		ZLPO/La Plata
	Establecimientos	Matrícula 2014	Establecimientos	Matrícula 2014	Matrícula 2014
Niveles	143	41.188	741	193.510	21%
Inicial	41	6.831	226	33.302	21%
Primaria básica	43	19.546	186	76.192	26%
Secundaria básica	10	1.053	54	2.900	36%
Polimodal y TTP	48	13.123	216	65.594	20%
Educación superior	1	635	59	15.522	4%
Modalidad	44	7.676	135	30.194	25%
Educación artística			7	5.806	0%
Educación de adultos y formación profesional	35	6.504	95	17.208	38%
Educación especial	9	1.172	32	3.993	29%
Educación física			1	3.187	0%
Total	187	48.864	876	223.704	22%

Fuente: Dirección General de Cultura y Educación

De esta forma, al considerar los cinco niveles de enseñanza y las modalidades especiales, la ZLPO posee un total de 187 establecimientos. Dentro de la misma se destaca el centro comunal Los Hornos dado que cuenta con 55 establecimientos (29,4% del total de la ZLPO), seguido por Abasto y San Carlos que poseen 16 establecimientos cada uno; así, los tres centros comunales acumulan el 60,4% de los establecimientos de la ZLPO.

A su vez, la ZLPO posee un total del 48.864 matrículas y también se destaca el centro comunal Los Hornos dado que posee el 35,4% de las mismas, seguido por San Carlos (16%), Melchor Romero (13,7%) y Lisandro Olmos (13,5%).

3.4 Salud

El partido de La Plata cuenta con 61 establecimientos públicos de salud, es decir el 2,6% del total provincial. De estos, 13 poseen disponibilidad para internación con un promedio de 2.537 camas disponibles que representan el 3,6% y 9,2% del total provincial, respectivamente. Cabe destacar la elevada importancia que posee el municipio en los establecimientos con internación de jurisdicción provincial ya que concentra el 17,4% de los establecimientos y el 20,6% de las camas disponibles. El partido no posee establecimientos de jurisdicción nacional.



Cuadro 14. La Plata. Establecimientos de salud y promedio de camas disponibles por zona. Año 2012*.

Zona	Total Oficiales			Provinciales			Municipales		
	Establec.		Camas	Establec.		Camas	Establec.		Camas
	Con Int.	Sin Int.		Con Int.	Sin Int.		Con Int.	Sin Int.	
La Plata Oeste	3	16	1.151	3	-	1.151	-	16	-
Resto La Plata	10	33	1.386	9	4	1.353	1	29	33
La Plata	13	49	2.537	12	4	2.504	1	45	33
La Plata/PBA	3,6%	2,4%	9,2%	17,4%	3,2%	20,6%	0,3%	2,4%	0,2%
ZLPO/La Plata	23,1%	32,7%	45,4%	25,0%	0,0%	46,0%	0,0%	35,6%	0,0%

* No se contabilizan los Centros de Atención en Drogadependencia dentro de los establecimientos provinciales sin internación debido a que no se cuenta con información suficiente para geolocalizarlos. Además, dentro de los establecimientos con internación se incluyen los Hospitales Psicopedagógicos

Fuente: Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires

Al analizar la distribución de los mismos entre la ZLPO y el resto del partido, se observa que uno de cada tres establecimientos sin internación se encuentra en la ZLPO, mientras que 3 de los 13 establecimientos con internación se localizan en dicha zona (23,1%). A su vez, la disponibilidad de camas de la ZLPO asciende a 1.151 (todas de jurisdicción provincial), representando un 45,4% del total del partido.

Dentro de la ZLPO se destaca el centro comunal Melchor Romero, con un total cuatro establecimientos (2 con internación y 2 sin internación) y 1.113 camas disponibles en promedio. Los dos establecimientos con internación son de jurisdicción provincial (Hospital Interzonal de Agudos y Crónicos "Dr Alejandro. Korn" y Hospital Subzonal Especializado "Dr. José Ingenieros"). Lisandro Olmos posee uno de los 3 establecimientos con internación con 38 camas disponibles (Hospital Local Especializado "A" San Lucas). Los restantes centros comunales poseen únicamente establecimientos sin internación destacándose Los Hornos con 6 establecimientos y San Carlos con 3. Cabe destacar que todos los establecimientos sin internación de la ZLPO son de jurisdicción municipal.

Por otro lado, en 2012 se realizaron casi 2,4 millones de consultas en establecimientos sanitarios públicos del partido de La Plata, es decir el 4,0% del total provincial de las cuales 1,8 millones se realizaron en establecimientos provinciales (16,6% del total provincial) y 579.001 en establecimientos municipales (1,2% del total provincial).

Dentro del partido, en los establecimientos localizados en la ZLPO se efectuaron 367.500 consultas entre odontológicas y médicas, es decir el 15,5% de las consultas totales de La Plata. Al separar por jurisdicción, casi el 48% de las mismas se realizaron en establecimientos provinciales, más específicamente en el centro comunal Melchor Romero. En cuanto a los establecimientos



municipales, ZLPO agrupó un tercio de las consultas realizadas en el partido destacándose Los Hornos y San Carlos.

Cuadro 15. Consultas en establecimientos sanitarios públicos por zona. Año 2012

Zona	Consultas (médicas y odontológicas)			Consultas por habitante		
	Municipal	Provincial	Total	Municipal	Provincial	Total
La Plata Oeste	191.284	176.216	367.500	1,0	0,9	1,9
Melchor Romero	25.192	176.216	201.408	0,8	5,7	6,5
El Peligro	11.179		11.179	3,3		3,3
Etcheverry	11.322		11.322	2,8		2,8
Arturo Segui	13.841		13.841	1,5		1,5
Abasto	12.002		12.002	1,2		1,2
Los Hornos	69.156		69.156	1,1		1,1
San Carlos	36.968		36.968	0,7		0,7
Lisandro Olmos	11.624		11.624	0,6		0,6
Resto La Plata	387.717	1.614.864	2.002.581	0,8	3,5	4,3
La Plata	579.001	1.791.080	2.370.081	0,9	2,7	3,6
Provincia de Buenos Aires	48.046.737	10.807.314	58.854.051	3,1	0,7	3,8
ZLPO/La Plata	33%	10%	16%			

* No se contabilizan los Centros de Atención en Drogadependencia dentro de los establecimientos provinciales sin internación debido a que no se cuenta con información suficiente para geolocalizarlos. Además, dentro de los establecimientos con internación se incluyen los Hospitales Psicopedagógicos

Fuente: Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires

Por otro lado, en la ZLPO se realizaron casi 2 consultas por habitante, es decir la mitad de las que se realizaron en el total del partido y menos de la mitad del Resto de La Plata. No obstante, dentro de la zona se observan sustanciales diferencias entre los centros comunales. En Melchor Romero se realizaron más de 6 consultas por habitante, mientras que en San Carlos y Lisandro Olmos la cifra no llega a una consulta por habitante. Estos valores deben considerarse con cuidado ya que la movilidad de las personas (entre otros factores) influye en la cantidad de consultas realizadas en determinados establecimientos. Por ejemplo, en San Carlos y Los Hornos el ratio puede ser bajo debido a su cercanía con el Casco Urbano. En Lisandro Olmos el ratio puede ser bajo por su cercanía a los dos hospitales localizados en Melchor Romero. Por su parte, los establecimientos municipales son en general centros de salud que sirven para descomprimir consultas de menor gravedad.



4 Aspectos productivos

4.1 Mercado de trabajo

Según el Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda del año 2010 la población económicamente activa (PEA) del partido de La Plata superó las 355.000 personas (4,4% del total provincial). Poco menos de 99.000 personas están radicadas en la ZLPO, es decir casi el 28% de la PEA platense. Del total de ocupados de La Plata (335.704 personas), el 27,6% vive en ZLPO (92.789 habitantes). En cuanto a los inactivos, dicho relevamiento contabilizó en el partido casi 153.000 personas en esta categoría (4,1% del total provincial), de las cuales el 26% viven en la ZLPO (casi 40.000 personas).

Respecto de la composición de la población mayor a 14 años según la condición de actividad, se encontró poca diferencia entre el partido de La Plata, el total provincial, ZLPO y Resto de La Plata. En las 4 zonas, se observa una proporción de ocupados superior al 64% de dicho grupo poblacional, siendo la de la ZLPO la mayor de todas (67%). Por el contrario, la proporción de población inactiva es la menor con el 28,5%. En consecuencia, la ZLPO se caracteriza por tener la mayor proporción de población desocupada.

Cuadro 16. Población de 14 años o más según condición de actividad económica por zona. Año 2010.

Zona	PEA		Inactivos	Población de 14 años o más
	Ocupados	Desocupados		
La Plata Oeste	67,0%	4,5%	28,5%	138.459
Los Hornos	65,8%	4,6%	29,7%	47.622
San Carlos	65,6%	4,7%	29,7%	39.304
Melchor Romero	67,5%	5,0%	27,5%	19.447
Lisandro Olmos	68,6%	4,3%	27,1%	13.577
Abasto	69,5%	3,6%	26,9%	7.034
Arturo Seguí	72,2%	3,7%	24,1%	6.261
Etcheverry	73,7%	2,6%	23,7%	2.870
El Peligro	73,2%	2,5%	24,4%	2.344
Resto La Plata	65,6%	3,8%	30,6%	370.383
La Plata	66,0%	4,0%	30,1%	508.842
Provincia Buenos Aires	64,1%	4,1%	31,8%	11.888.170

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Dentro de la ZLPO, existen 3 centros comunales donde la participación de la población ocupada supera el 70% del conjunto de las personas mayores a 14 años: Etcheverry, Arturo Seguí y El



Peligro. Por su parte, San Carlos, Los Hornos y Melchor Romero se destacan por tener la mayor proporción de personas tanto inactivas como desocupadas.

Respecto de las diferentes tasas del mercado laboral, el partido de La Plata posee una tasa de ocupación mayor a la de la provincia en su conjunto (51,3% vs 48,8%), especialmente por la tasa de ocupación de los centros comunales que no pertenecen a la ZLPO (52,5%). Análogamente, la tasa de actividad es mayor en La Plata que en la provincia, estando ambas por debajo de la tasa correspondiente a los centros comunales que no son parte de la ZLPO. Adicionalmente, la ZLPO posee una tasa de desempleo que ascendió al 6,3% en 2010, superando levemente a la cifra provincial (6,0%).

Cuadro 17. Tasa de actividad, de ocupación y de desempleo por zona. Año 2010

Zona	Tasa de ocupación	Tasa de desempleo	Tasa de actividad
La Plata Oeste	48,5%	6,3%	51,7%
Resto La Plata	52,5%	5,4%	55,5%
La Plata	51,3%	5,7%	54,4%
Provincia Buenos Aires	48,8%	6,0%	51,9%

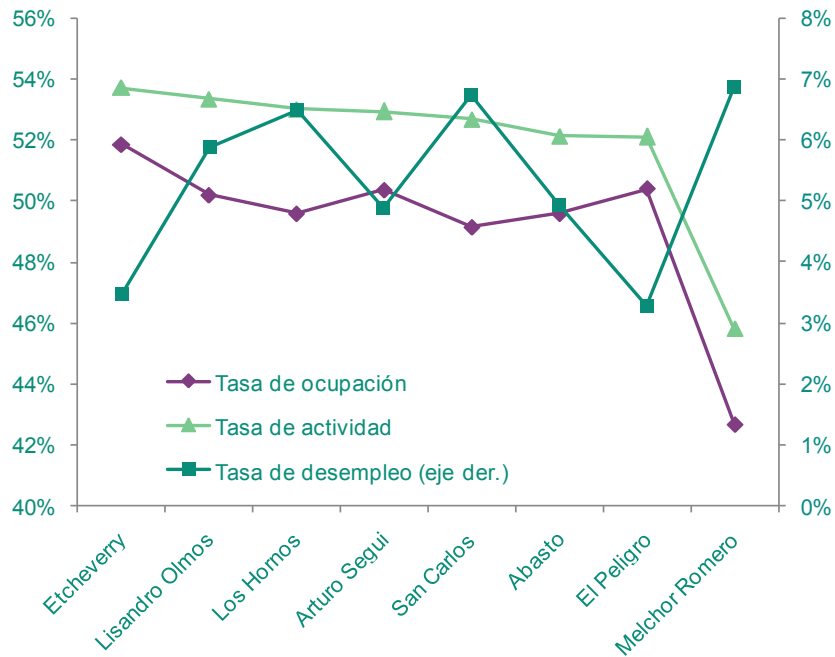
Nota: Tasa de ocupación: cantidad de ocupados sobre la población total; tasa de actividad: cantidad de población económicamente activa sobre la población total; tasa de desempleo: cantidad de personas desocupadas sobre la población económicamente activa

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Cuando se estudian las tasas laborales por centro comunal perteneciente a la ZLPO, se observa que las mayores tasas de desempleo se encuentran en Melchor Romero, San Carlos y Los Hornos. No es extraño que estos centros comunales expliquen la elevada tasa de la ZLPO dado que acumulan la mayor parte de la población. Además, cabe destacar que Melchor Romero posee las menores tasas de ocupación y actividad de la ZLPO y que El Peligro posee la tasa de desocupación más baja.

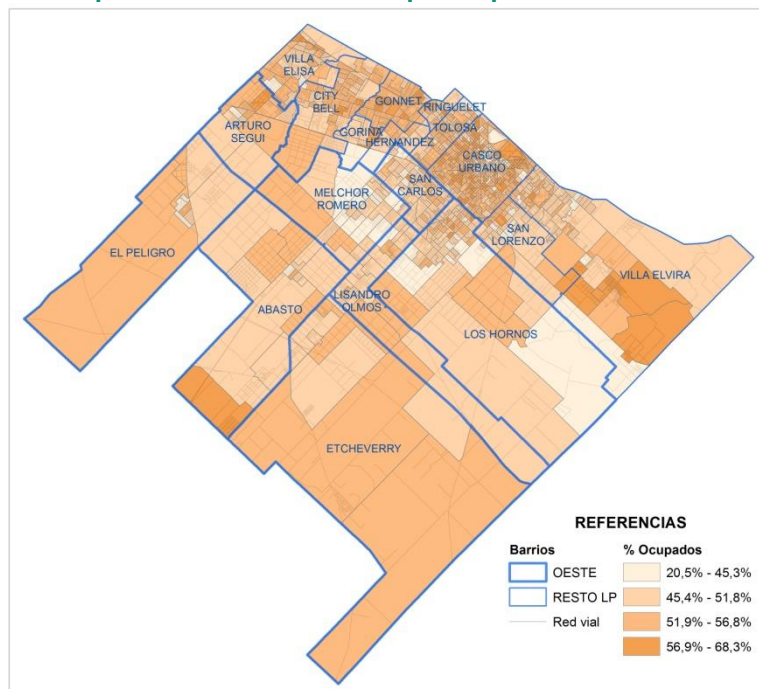


Gráfico 20. Zona Oeste La Plata. Tasa de actividad, de ocupación y de desempleo por centro comunal. Año 2010



Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Mapa 11. La Plata. Tasa de ocupación por radio. Año 2010



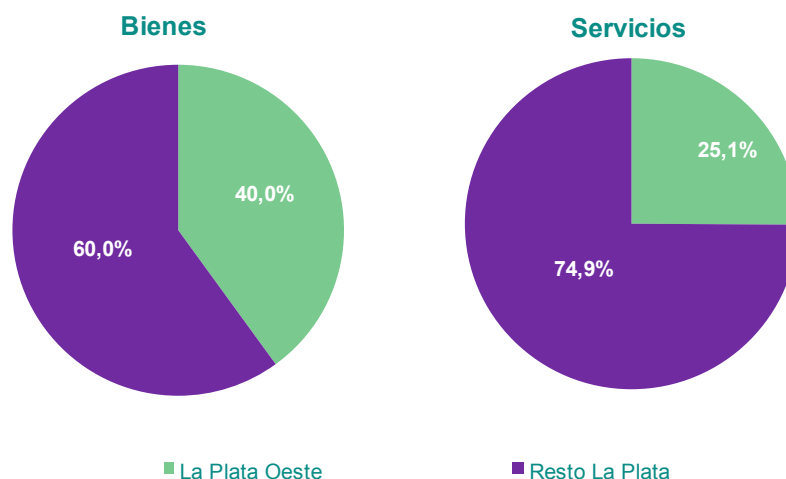
Fuente: elaboración propia.

En cuanto a la clasificación de los ocupados según sector de actividad, ya se mencionó que casi 93.000 viven en la ZLPO, es decir el 27,6% de los ocupados totales de La Plata. Sin embargo, esta



participación es sustancialmente mayor cuando se refiere al conjunto de los sectores productores de bienes ya que alcanza el 40%. Para los sectores de servicios es del 25,1%. De esta forma, tal como lo reflejará la estructura del PBG, la ZLPO tiende a ser más importante en la producción de bienes que en servicios.

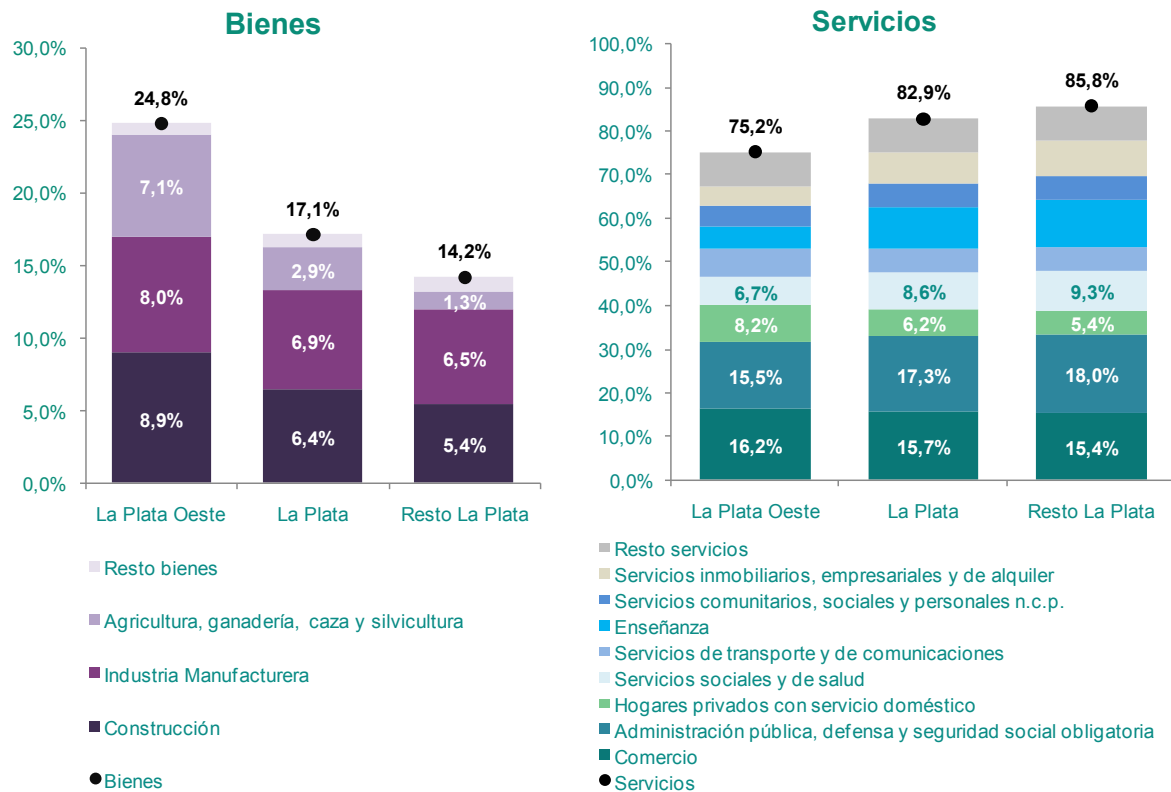
Gráfico 21. La Plata. Distribución geográfica de los ocupados según sector productor de servicios o bienes. Año 2015



Fuente: estimación propia en base al censo de población 2010 e INDEC.

Por su parte, cuando se analiza cuál es el sector que más puestos de trabajo genera en la ZLPO, vale destacar la relevancia del conjunto de las actividades productoras de bienes. Tal es así que en dicha zona representa casi un cuarto de los ocupados totales de ZLPO (23.999 personas), mientras que en el resto de La Plata es del 14,2%. En ambas zonas, la Construcción, la Industria y la Agricultura son las principales actividades. No obstante, el dato a destacar es la importancia del sector primario en el mercado laboral de ZLPO debido a que es casi seis veces más grande que en el resto de La Plata. Es más, dentro del sector agropecuario de La Plata, 7 de cada 10 ocupados reside en la ZLPO. Por otro lado, poco más del 75% de los ocupados de ZLPO trabaja en alguno de los sectores de servicios, siendo un porcentaje casi 11 puntos porcentuales más bajo que en el resto de La Plata. La diferencia proviene especialmente de Enseñanza y Servicios inmobiliarios, empresariales o de alquiler.

Gráfico 22. La Plata. Ocupados según sector productor de bienes (izquierda) o servicios (derecha) por zona. Año 2015



Fuente: estimación propia en base al censo de población 2010 e INDEC.

4.2 Estimación del Producto Bruto geográfico: La Plata y Región Oeste

La provincia de Buenos Aires está conformada por 135 municipios que pueden agruparse en 3 grandes grupos según la actividad económica que tiende a predominar en su estructura:

- i. **Industriales:** partidos cuya principal actividad económica es el sector manufacturero. En general, se ubican en este grupo los distritos del Gran Buenos Aires (como General San Martín, Vicente López, San Fernando y Tres de Febrero) y los "polos industriales" del interior de la provincia (como Bahía Blanca, Campana y Ramallo).
- ii. **Agropecuarios:** partidos donde la actividad primaria es la más importante. Por ejemplo, municipios del noroeste de la provincia (como Rivadavia, General Villegas, Carlos Tejedor, Rojas y Leandro Alem) o del sureste (como Coronel Dorrego, San Cayetano y Lobería).
- iii. **Servicios:** en este grupo se incluyen básicamente aquellos partidos cuyas principales actividades son los servicios, en especial aquellas vinculadas con el turismo (como



Villa Gesell, Pinamar y La Costa) y la administración pública. En este último grupo se encuentra el partido de La Plata.

Este agrupamiento de los partidos de la provincia es una de las tantas clasificaciones que se pueden utilizar para dar cuenta de la gran heterogeneidad que posee Buenos Aires. Si bien pueden existir más categorías, ya que muchos partidos se ubican en el límite entre uno y otro, la anterior es al menos lo mínimo en lo cual se pueden diferenciar los distintos municipios.

Tal como se adelantó, La Plata es (sin ninguna duda) un partido que presta servicios. Para el año 2015, se estimó que su PBG fue de \$100.424,2 millones significando el 6% del PBG provincial.

Al ser la capital de la provincia, su principal actividad económica es la Administración pública. La misma concentró en el año 2015 más de un tercio del PBG platense, observándose un marcado contraste con la estructura del PBG bonaerense, donde la industria representa el 34% de la economía. Por su parte, La Plata representó en 2015 el 37% de dicho sector a nivel provincial siendo el partido más importante.

Cuadro 18. La Plata y zona Oeste La Plata. Producto Bruto Geográfico según sector de actividad a valores corrientes. Año 2015.

Sector	Estructura			La Plata / Provincia de Buenos Aires	ZLPO/La Plata
	Buenos Aires	La Plata	La Plata Oeste		
<i>Sectores Productores de Bienes</i>	<u>50%</u>	<u>18%</u>	<u>25%</u>	<u>2%</u>	<u>33%</u>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	8%	1%	3%	1%	85%
Industria Manufacturera	34%	12%	16%	2%	34%
Construcción	8%	4%	4%	3%	22%
Resto bienes	1%	1%	1%	5%	28%
<i>Sectores Productores de Servicios</i>	<u>50%</u>	<u>82%</u>	<u>75%</u>	<u>11%</u>	<u>22%</u>
Comercio	11%	9%	5%	5%	14%
Servicios de hotelería y restaurantes	2%	1%	0%	3%	9%
Servicios de transporte y de comunicaciones	9%	8%	10%	6%	27%
Intermediación financiera y otros servicios financieros	2%	2%	1%	7%	6%
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	8%	6%	5%	5%	18%
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	6%	34%	35%	37%	25%
Enseñanza	6%	3%	3%	4%	25%
Servicios sociales y de salud	2%	6%	4%	16%	14%
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	3%	12%	12%	25%	24%
Hogares privados con servicio doméstico	1%	1%	1%	6%	37%
PBG a precios de productor	100%	100%	100%	6%	24%

Fuente: elaborado en base al Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires y estimaciones propias.

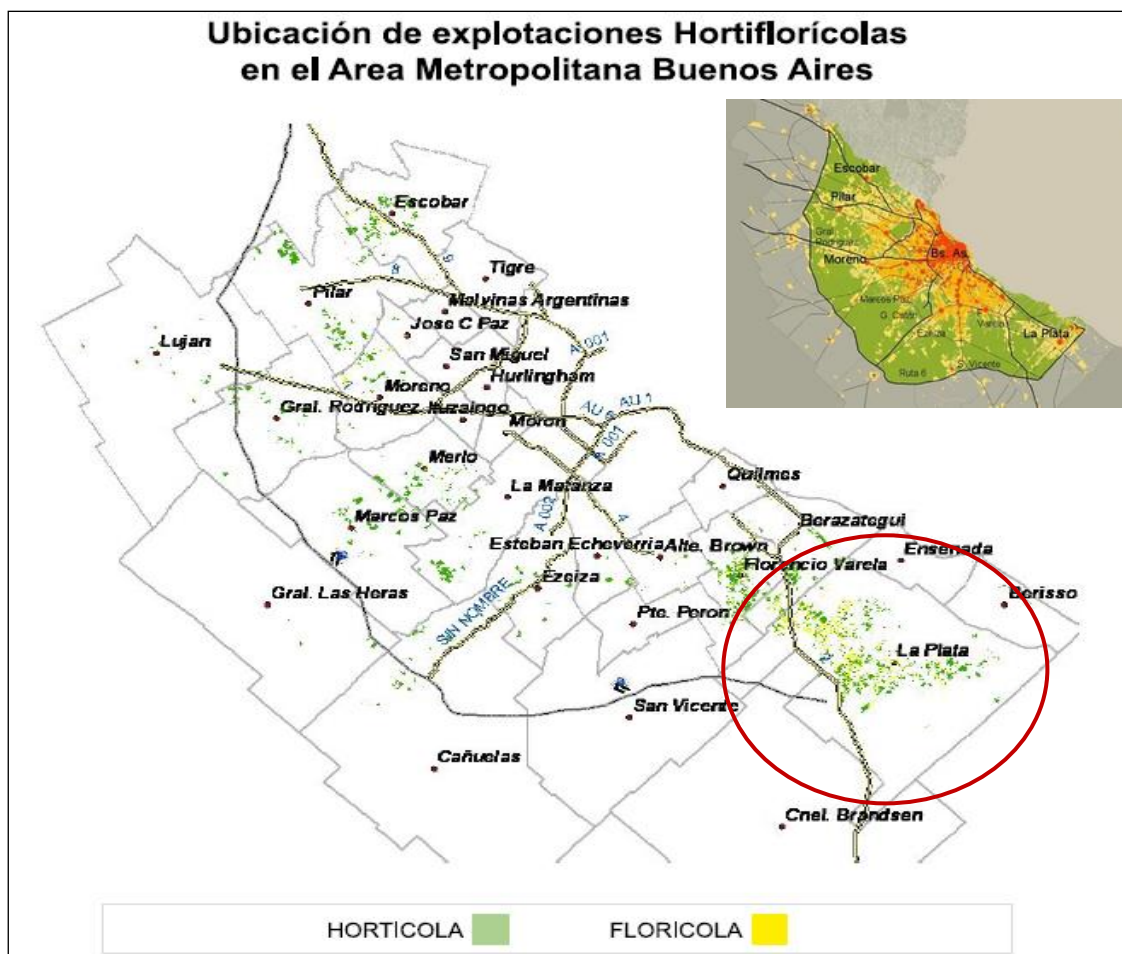
Antes de exponer los resultados de la distribución geográfica del PBG de La Plata, es importante destacar que existe un intercambio (o trade-off) entre la exactitud de la estimación y el



nivel de desagregación subnacional del producto bruto. Esto se debe a que dentro de un mismo país no existen fronteras para la movilidad los factores de producción (típicamente la mano de obra). Así, cuanto menor sea la unidad de análisis (provincia, partido, localidad, centro comunal, etc) más difícil es la estimación del producto bruto ya que un individuo puede vivir en una localidad y generar valor en otra diferente. Un ejemplo de este inconveniente es justamente el partido de La Plata, donde muchas familias eligen trabajar en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires pero no modifican su residencia. Dada una restricción adicional que es la de la disponibilidad de información desagregada, en el presente trabajo se ha hecho lo posible por contemplar este aspecto de la estimación del producto bruto geográfico, tanto para el partido de La Plata como para la ZLPO utilizando bases de datos provenientes de diferentes organismos públicos y privados. Entre ellos: Censo Nacional Económico; Censo de Población, Hogares y Vivienda; Banco Central de la República Argentina; Ministerio Economía de la Provincia de Buenos Aires, Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, encuesta a empresas, entre otras.

Con lo anterior en mente, se estimó que el PBG de la ZLPO para el año 2015 fue de \$24.130,0 millones a valores corrientes, representando el 24% del PBG de La Plata. Si se desagrega por actividad económica, puede observarse que si bien los servicios siguen representando una porción importante del producto (Administración pública), la participación del conjunto de los sectores productores de bienes es del 25%, es decir 7 puntos porcentuales más que en La Plata. Esto se debe a que la ZLPO posee una elevada relevancia en términos de la producción agropecuaria (especialmente horticultura y floricultura) ya que en su territorio se localiza el 85% de dicha actividad. Cabe tener presente que el Cinturón Hortícola Platense es el área productiva más importante de la Provincia y del país) dado que representa el 46,15% de la superficie productiva total y el 25,15% de la superficie hortícola total de Buenos Aires.





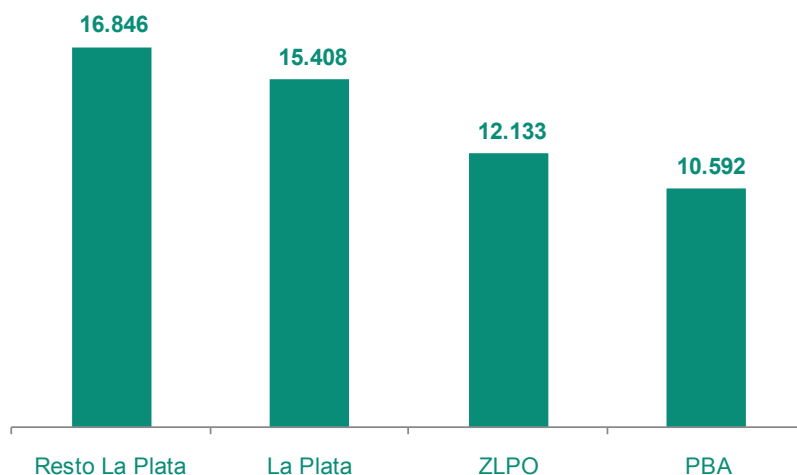
Fuente: <http://www.maa.gba.gov.ar/2010/SubPED/imagenes/explotaciones.pdf>

Por otro lado, la industria explica el 16% del PBG de ZLPO y el 34% de la industria platense. Al respecto, el partido de La Plata posee dos parques industriales de iniciativa oficial los cuales están ubicados en el centro comunal Abasto (es decir, en ZLPO). El parque industrial I fue creado en 1997 con una superficie total de 58 ha. En él están radicadas 14 empresas de rubros muy diversos como fabricación de productos farmacéuticos y botánicos (Ahimsa), textiles (Acorazado), productos plásticos (Homeplast y High Quality Films), entre otros. Por su parte, el parque industrial II se creó en 2011 y tiene una superficie de 96 ha. Algunas de las empresas radicadas se vinculan con la fabricación de medicamentos, aberturas de PVC, contenedores y pinturas. Además, en este mismo centro comunal está radicada la división elaborados de Aluar.

Por último, el PBG per cápita de La Plata ascendió en 2015 a USD15.408, superando en un 45,5 % al de la provincia en su conjunto. Dentro del partido, la ZLPO se caracteriza por tener un menor PBG per cápita que el resto de La Plata, aunque el mismo supera el total provincial.



Gráfico 23. La Plata. PBG per cápita en dólares por zona. Año 2015



Fuente: elaborado en base al Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires, INDEC y estimaciones propias.

4.3 Estimación del Ingreso Bruto geográfico: Partido de la Plata y Región Oeste.

Cuando se combina la rama o sector de actividad en la cual cada ocupado se desempeña con la retribución promedio que percibe cada uno de ellos en dicho sector, lo que puede obtenerse es un indicador respecto del "ingreso" total de la región, que es un indicador alternativo al PBG y que vamos a denominar "Ingreso Bruto geográfico" (IBG)

Si bien a nivel nacional y provincial (incluso municipal) el **producto** bruto interno (geográfico) es un buen indicador; es claro que a niveles geográficos inferiores estos muestran muchas falencias. Conceptualmente, a medida que se va aumentando el grado de desagregación geográfica crece la brecha entre el producto bruto (es decir el valor agregado por las unidades económicas residentes en un determinado lugar) y el ingreso (es decir lo que efectivamente reciben los habitantes). Si bien a nivel del total país se puede aproximar el ingreso de los habitantes mediante el producto, a escala de un municipio o centro comunal, esto no es adecuado.

Por lo tanto, y al igual que se había hecho para el año 2005, a los efectos de evaluar el ingreso de cada centro comunal del Partido de La Plata se construyó, el ingreso bruto Geográfico como la suma de las remuneraciones (salarios y excedente) obtenida por los residentes de cada centro comunal. La idea es dejar de lado la localización de los locales productivos (que en definitiva es lo que consideran los cálculos del PBI o PBG) y tomar en cuenta la residencia de los receptores de las remuneraciones que genera cada actividad productiva

Bajo este marco, comparando los datos para 2005 y 2015 surge que la región oeste del partido de La Plata ha pasado de explicar el 23% del ingreso Bruto Geográfico total del partido en

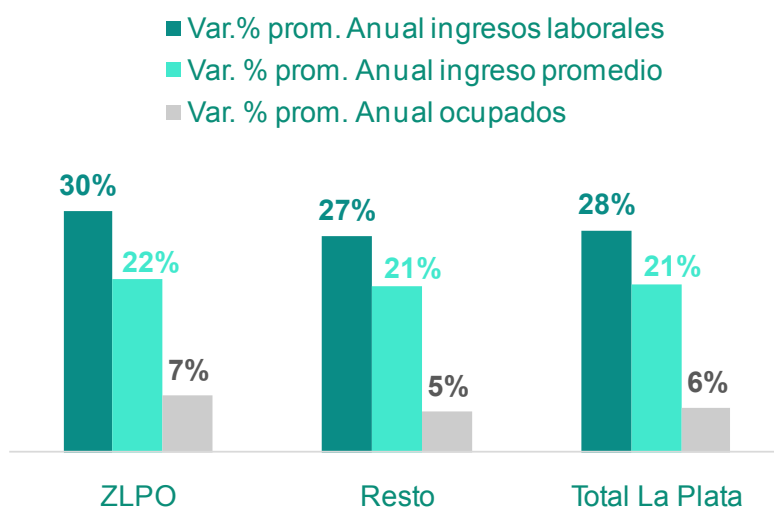


2005 a un 27% del mismo en el año 2015. De esta forma, en 10 años la región oeste del partido ha incrementado en cuatro puntos porcentuales su participación en el ingreso bruto geográfico.

En términos de la explicación para dicho aumento lo que se destaca es que en los centros comunales que componen la región se ha producido una suba en la cantidad de ocupados; es decir, mientras en 2005 la región poseía el 24% del total de ocupados del partido en 2015 ese valor asciende al 28%.

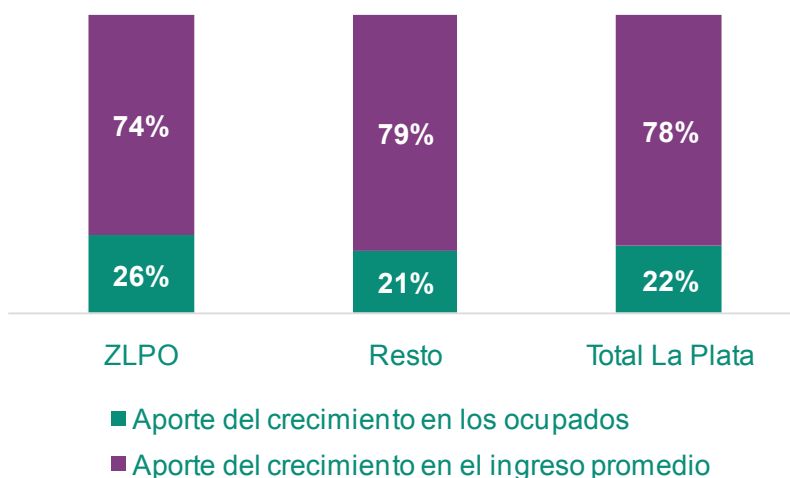
Si comparamos lo sucedido con el ingreso total, el ingreso promedio y la cantidad de ocupados entre 2005 y 2015 tanto a nivel del municipio como para la región oeste y el resto del partido, lo que surge claramente es que en esos 10 años el volumen de ingresos Brutos del partido se incrementó más de 1.000%; o sea, la masa salarial de los habitantes del partido de La Plata creció a razón de 28% promedio anual; mientras que en la ZLPO lo hizo un 1.290%, a razón de 30% promedio anual.

Gráfico 24. La Plata y zona Oeste La Plata. Crecimiento promedio anual de los Ingresos Brutos, la cantidad de ocupados y el ingreso promedio entre 2005 y 2015.



Fuente: elaborado en base a estimaciones propias.

Gráfico 25. La Plata y zona Oeste La Plata. Factores explicativos del crecimiento en los ingresos entre 2005 y 2015.

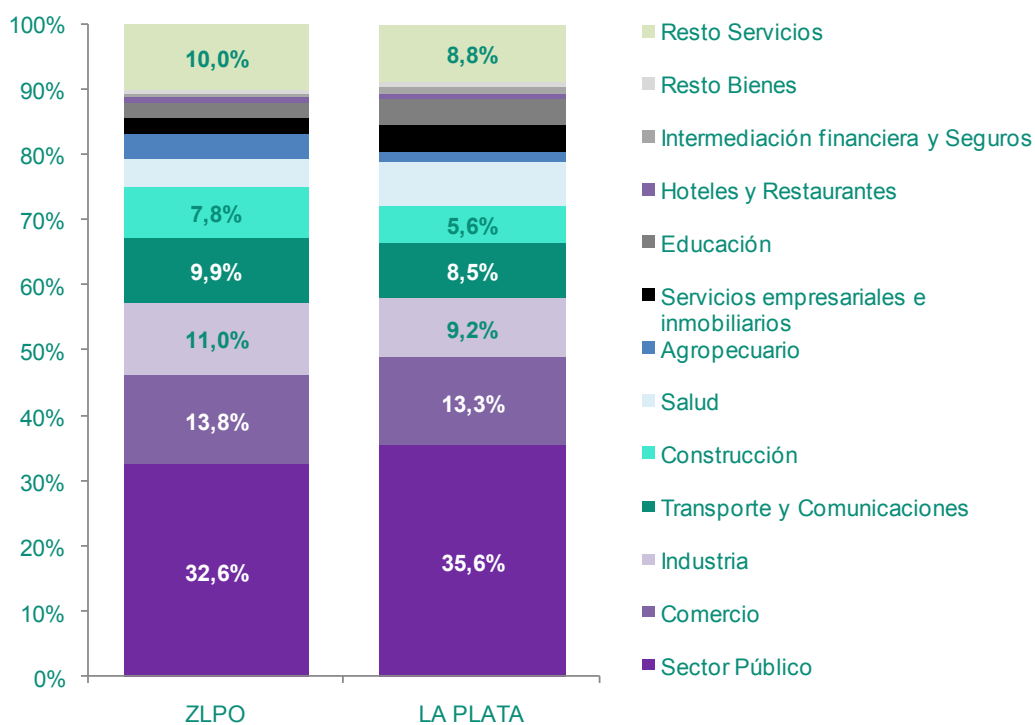


Fuente: elaborado en base a estimaciones propias.

Ahora bien, dicho crecimiento a su vez puede ser causa de un crecimiento en la cantidad de ocupados, de un crecimiento en el ingreso promedio o de una combinación de ambos efectos al mismo tiempo. La realidad es que tanto a nivel del municipio como de la región, el crecimiento del ingreso promedio es lo que explica en mayor medida el aumento en la masa salarial; sin embargo en la región oeste el crecimiento en la cantidad de ocupados residentes aporta una cuantía mayor que lo que explica dicha variable a nivel municipal, producto del gran incremento que tuvo en la cantidad de ocupados como se ha mencionado previamente.

A la hora de analizar la composición sectorial del ingreso laboral, es decir ver la contribución que cada rama de actividad de la economía posee sobre el total, no existen grandes diferencias entre la ZLPO y el Municipio en conjunto. El sector público claramente es la principal fuente de ingresos en ambas regiones (33% en ZLPO y 36% en La Plata), luego se ubica el comercio (14% en ZLPO y 13% en La Plata) y en tercer lugar la industria (11% en ZLPO y 9% en La Plata).

Gráfico 26. Composición del Ingreso Bruto Geográfico. Zona Oeste La Plata y La Plata. Año 2015.



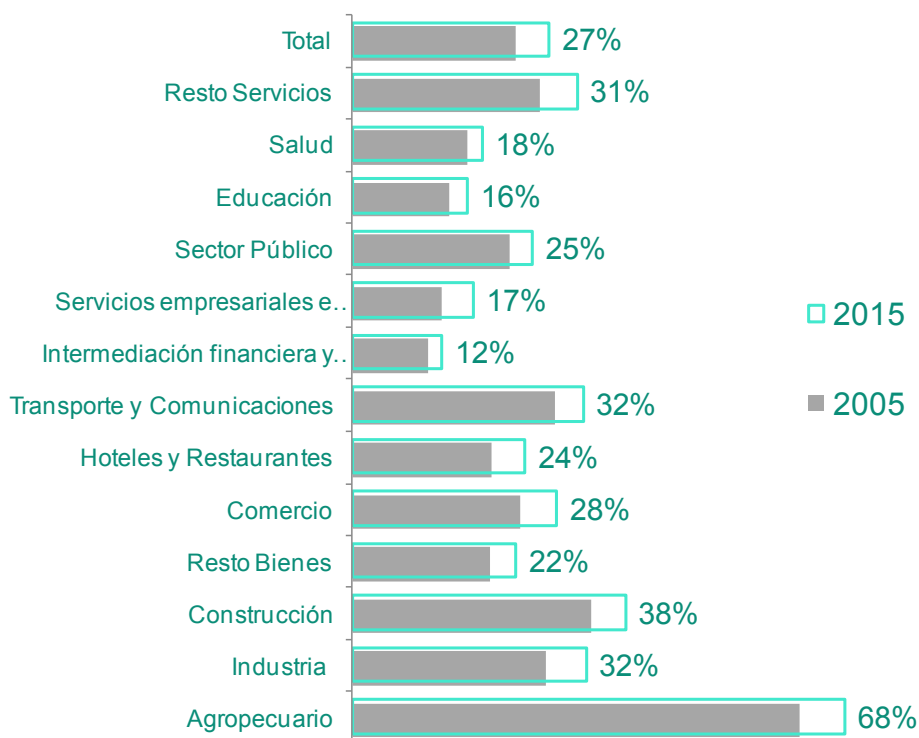
Fuente: elaborado en base a estimaciones propias.

Por su parte, que la ZLPO explique el 27% del Ingreso Bruto Geográfico del partido de La Plata también es la conjunción de diferentes participaciones sectoriales que terminan explicando dicha participación⁵. En efecto, en términos del sector agropecuario la ZLPO explica más de dos terceras partes del ingreso laboral de dicho sector en el total del partido, siendo el sector económico donde mayor relevancia posee la zona oeste. Luego en orden de relevancia, se posiciona la construcción con casi el 40% del ingreso laboral del municipio en este rubro; mientras que con valores en torno al 30% se ubican la industria, el transporte y el comercio. En el extremo inferior se ubica la intermediación financiera, donde los ingresos que perciben los ocupados de la ZLPO apenas explican el 12% del total recibido a nivel de todo el partido en dicha rama de actividad.

⁵ Técnicamente la participación total de la ZLPO es equivalente al promedio ponderado de la participación de cada sector, donde el factor de ponderación es el peso que cada sector posee en el total del ingreso laboral de la región.



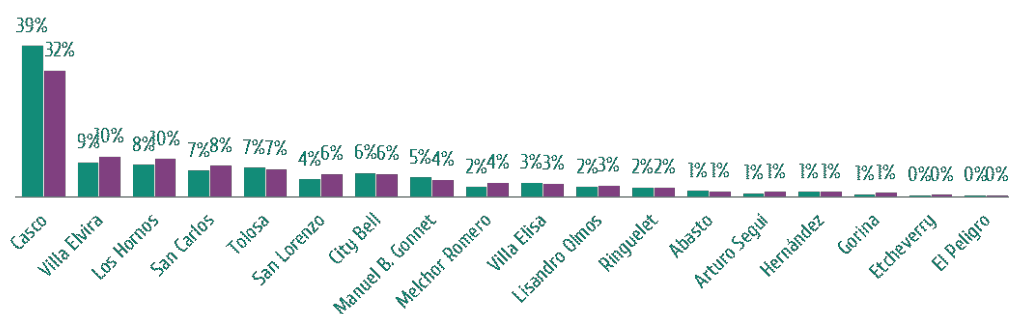
Gráfico 27. Zona Oeste La Plata. Participación por sector en el Ingreso Bruto Geografico del partido. Años 2005 y 2015.



Fuente: elaborado en base a estimaciones propias.

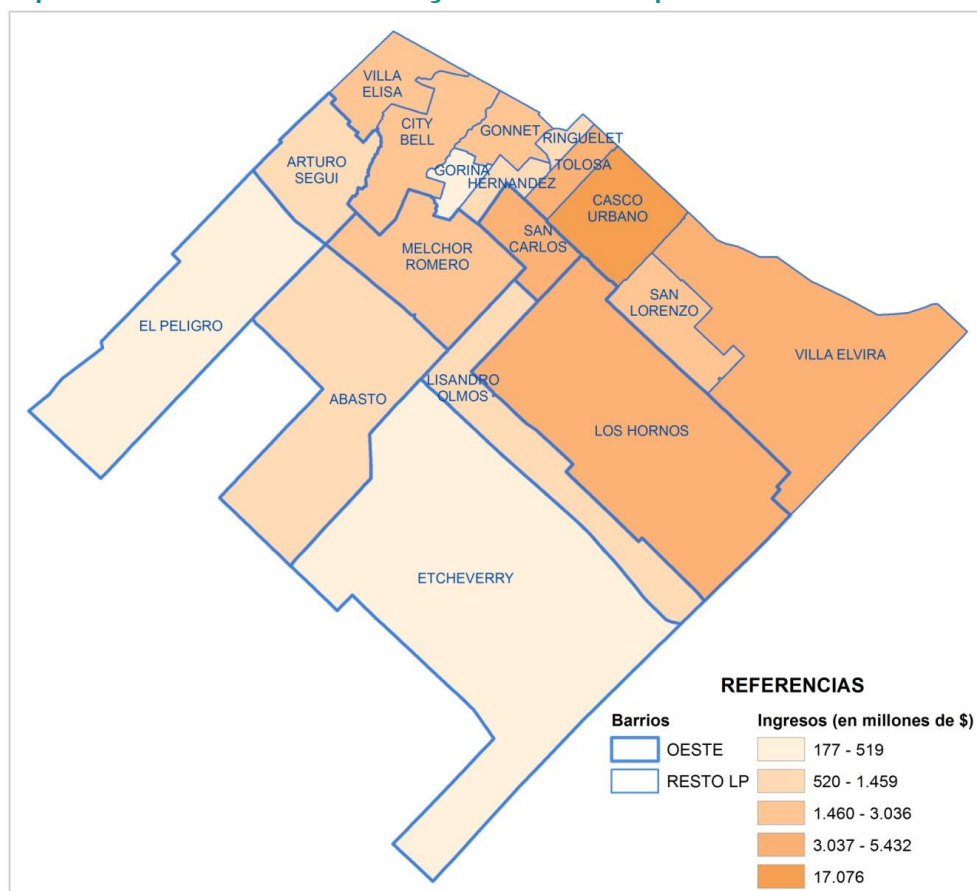
Quando los ingresos Brutos para el partido de La Plata se analizan por centro comunal, el ordenamiento entre los diferentes espacios geográficos prácticamente no se altera entre 2005 y 2015 para explicar la relevancia de cada uno en el partido. En este sentido, el Casco junto con Villa Elvira y Los Hornos son los tres primeros centros que explican el ingreso total en el municipio.

Gráfico 28. Distribución del ingreso total laboral por Centro Comunal. Años 2005 y 2015.



Fuente: elaborado en base a estimaciones propias.

Mapa 12. La Plata. Distribución del ingreso total laboral por centro comunal. Año 2015



Fuente: elaborado en base a estimaciones propias.

Ahora bien entre 2005 y 2015 sí han ocurrido cambios en la participación absoluta que cada centro comunal posee. Concretamente cuatro centros han perdido relevancia: el Casco con una merma superior a los 6 puntos porcentuales y luego Tolosa, Gonnet y City Bell con pérdidas cercanas al medio punto porcentual. Por su parte, los restantes centros comunales han ganado terreno, destacándose Los Hornos, San Carlos, San Lorenzo, Villa Elvira y Melchor Romero con aumentos superiores al punto porcentual. En lo inherente a los centros que integran la Zona Oeste, todos con excepción de Abasto y El Peligro, han crecido en términos de aporte al ingreso total laboral del municipio.

En efecto, los centros comunales de Los Hornos, San Carlos y Melchor Romero que integran la Zona Oeste La Plata, han incrementado en forma conjunta en casi 4 puntos porcentuales la relevancia de la región en términos de ingresos laborales dentro del partido de La Plata.

5 Anexo metodológico

5.1 Asignación de radios censales a los centros comunales del partido de La Plata

Dado que la información censal se encuentra disponible a nivel de radios, los mismos tuvieron que asignarse entre los diferentes centros comunales del partido para poder obtener así la información de la ZLPO.

En primer lugar, se realizó un cruce geográfico entre los límites de los 849 radios censales y los 18 centros comunales. Así se pudieron asignar rápidamente 794 radios censales, dado que se encontraban dentro los límites de algún centro comunal.

Sin embargo, se identificó un conflicto en los 55 radios restantes, ya que geográficamente eran compartidos por dos, tres o incluso cuatro centros comunales distintos. Para poder asignarlos se realizó un análisis individual, donde se tomó en consideración la superficie afectada por cada centro comunal como así también la red vial que se usó como parámetro de la zona urbana de cada centro comunal.

5.2 Cálculo del PBG de La Plata y la desagregación en La Plata Oeste

La confección de la estimación del PBG de la Plata partió de la información publicada por el Ministerio de la Provincia de Buenos Aires respecto del PBG provincial para el año 2015 por sector de actividad. A partir del mismo, se utilizó un método descendente de cálculo. Para su implementación, fue necesario contar con indicadores de una cobertura geográfica acorde a la división político-administrativa de la Provincia, y a su vez relacionados con la generación de valor del sector que se pretende distribuir. Los coeficientes así obtenidos se aplicaron al total provincial y luego por sumatoria de los diferentes sectores productivos se obtuvo el producto bruto municipal.

Los indicadores que cumplieron con dichos requerimientos y que han sido empleados en la confección de las estimaciones aquí plasmadas surgieron de información publicada por diferentes organismos. Así, se ha procesado información procedente de la Dirección Provincial de Estadística (PBG por municipio, listados de locales censados en el CNE 2004/2005, etc.); INDEC (Encuesta de Ocupación Hotelera, índices de precios, etc.); Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (cultivos agrícolas, capturas marítimas, stock bovino,...); BCRA (préstamos y depósitos); Secretaría de Energía (cantidad de usuarios, generación y facturación de energía eléctrica), entre otros.

La estimación del PBG de ZLPO siguió el mismo método descendente que el utilizado para determinar el PBG de La Plata aunque con la complicación de que la información que se usó para



calcular los indicadores por actividad debía estar desagregada al menos por zona. De esta forma, para el sector primario se utilizó información extraída del Censo Hortiflorícola Provincial del año 2005 y del Censo Nacional Agropecuario del año 2002 de donde se extrajo la superficie de explotaciones agropecuarias y la superficie hortícola ubicadas en el territorio de la ZLPO. Para el sector industrial se utilizó información de los ingresos laborales determinados a partir de información publicada por INDEC (EPH) junto con un indicador que muestre la ubicación de las plantas en el territorio platense.

Otra fuente de información importante fue la obtenida a partir del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2010, la cual fue utilizada especialmente para distribuir los sectores de servicios. Dado que la generación de valor y la residencia del agente productivo no necesariamente van de la mano, se corrigió la participación por un indicador que denote la localización geográfica de la generación dicho sector como por ejemplo cantidad de matrículas escolares por tipo de gestión (público o privado) y la ubicación de las filiales bancarias.

5.3 Cálculo del ingreso laboral de La Plata y la desagregación en La Plata Oeste

Las estimaciones del ingreso de los ocupados para el Municipio y la región correspondiente a la Zona Oeste de la Plata, se ha realizado combinando varias fuentes de información con datos sobre la cantidad de ocupados por rama y categoría ocupacional y sus respectivas remuneraciones.

En primer lugar a partir de la información del Censo Nacional de Población para el año 2010 se obtuvo la cantidad de ocupados por categoría ocupacional (asalariado, cuenta propia, patrón, etc.) y sector de actividad (agropecuario, industria manufacturera, comercio, etc.) para cada centro comunal. Luego, aplicando tasas de crecimiento del empleo formal para cada sector, pudo extrapolarse esa estructura de información entre el año 2010 y el año 2015.

Posteriormente se confeccionaron indicadores de remuneraciones promedio para cada categoría ocupacional y sector, los cuales combinaron datos procedentes del Ministerio de Trabajo de la Nación sobre remuneraciones de los trabajadores formales con otros confeccionados por el INDEC a partir de las Encuestas Permanentes de Hogares, para determinar remuneraciones en términos de los asalariados no registrados.

Vale destacar aquí, que las remuneraciones estimadas son las mismas para todos los ocupados de una rama de actividad y categoría ocupacional específica independientemente del centro comunal al cual pertenece.

Al combinar la cantidad de ocupados de cada rama de actividad y categoría ocupacional con su respectiva remuneración, el resultado es el ingreso total de los ocupados en la región, el cual posteriormente puede diferenciarse por sector de actividad y centro comunal para su análisis.



6 Anexo estadístico

Cuadro A.1. La Plata. Población, Hogares y Densidad según zona. Año 2010

Zona	Población			Hogares	Personas por hogar	Densidad (hab/km ²)
	Total	Varones	Mujeres			
La Plata Oeste	191.381	95.481	95.900	54.822	3,5	293
<i>Abasto</i>	9.869	5.027	4.842	2.781	3,5	125
<i>Arturo Segui</i>	8.986	4.509	4.477	2.583	3,5	336
<i>El Peligro</i>	3.404	1.749	1.655	954	3,6	39
<i>Etcheverry</i>	4.080	2.045	2.035	1.149	3,6	20
<i>Lisandro Olmos</i>	18.567	9.235	9.332	5.241	3,5	472
<i>Los Hornos</i>	63.213	30.824	32.389	19.082	3,3	380
<i>Melchor Romero</i>	30.810	16.304	14.506	7.410	4,2	790
<i>San Carlos</i>	52.452	25.788	26.664	15.622	3,4	3.445
Resto La Plata	462.943	219.782	243.161	166.491	2,8	1.952
La Plata	654.324	315.263	339.061	221.313	3,0	734
Provincia Buenos Aires	15.625.084	7.604.581	8.020.503	4.789.484	3,3	51

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Cuadro A.2. Hogares según combustible utilizado para cocinar. Zona Oeste La Plata. Año 2010

Zona	Gas de red	Gas en garrafa	Gas en tubo	Electricidad	Gas a granel (zeppelin)	Leña o carbón	Otro	Total Hogares
La Plata Oeste	27.152	25.373	1.776	95	234	122	70	54.822
Los Hornos	12.176	6.450	326	28	50	32	20	19.082
San Carlos	10.178	5.140	246	23	14	7	14	15.622
Lisandro Olmos	2.428	2.531	243	8	18	9	4	5.241
Melchor Romero	1.282	5.712	313	16	32	39	16	7.410
Abasto	517	1.939	249	10	49	12	5	2.781
Arturo Segui	418	1.942	187	3	25	5	3	2.583
Etcheverry	117	834	144	5	41	5	3	1.149
El Peligro	36	825	68	2	5	13	5	954
Resto La Plata	141.701	22.371	1.650	414	178	71	106	166.491
La Plata	168.853	47.744	3.426	509	412	193	176	221.313
Provincia de Buenos Aires	3.110.444	1.542.440	95.822	7.974	20.578	7.463	4.763	4.789.484

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Cuadro A.3. Hogares según disponibilidad y procedencia del agua para beber y cocinar por centro comunal. Zona Oeste La Plata. Año 2010



Zona	Red pública	Perforación con bomba a motor	Pozo	Perforación con bomba manual	Transporte por cisterna	Agua de lluvia, río, canal, arroyo o acequia	Total hogares
La Plata Oeste	45.732	7.617	1.028	333	73	39	54.822
Abasto	1.368	1.219	133	51	6	4	2.781
Arturo Segui	1.254	1.175	125	25	-	4	2.583
El Peligro	15	699	189	48	-	3	954
Etcheverry	440	594	88	27	-	-	1.149
Lisandro Olmos	4.217	881	112	22	6	3	5.241
Los Hornos	18.185	732	109	33	20	3	19.082
Melchor Romero	4.960	2.069	220	114	30	17	7.410
San Carlos	15.293	248	52	13	11	5	15.622
Resto La Plata	156.086	9.098	889	155	248	15	166.491
La Plata	201.818	16.715	1.917	488	321	54	221.313
Provincia de Buenos Aires	3.596.587	1.058.221	74.482	44.887	8.779	6.528	4.789.484

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Cuadro A.4. La Plata. Viviendas según calidad de los materiales de la vivienda (CALMAT) por centro comunal. Año 2010

Zona	CALMAT 1	CALMAT 2	CALMAT 3	CALMAT 4	Viviendas
La Plata Oeste	29.457	10.853	9.307	1.563	51.180
Abasto	1.177	724	535	152	2.588
Arturo Segui	1.044	732	425	84	2.285
El Peligro	222	199	257	147	825
Etcheverry	518	297	196	85	1.096
Lisandro Olmos	2.805	1.054	825	203	4.887
Los Hornos	11.662	3.120	2.845	314	17.941
Melchor Romero	2.397	2.275	1.840	379	6.891
San Carlos	9.632	2.452	2.384	199	14.667
Resto La Plata	132.178	14.140	11.380	1.010	158.708
La Plata	161.635	24.993	20.687	2.573	209.888
Provincia Buenos Aires	2.969.758	873.678	524.448	57.309	4.425.193

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.



Cuadro A.5. La Plata. Población mayor a 14 años según condición de actividad por zona. Año 2010

Zona	PEA		Inactivos	Pobl. más de 14 años	Población total
	Ocupados	Desocupados			
La Plata Oeste	92.789	6.203	39.467	138.459	191.381
Abasto	4.891	253	1.890	7.034	9.869
Arturo Segui	4.523	232	1.506	6.261	8.986
El Peligro	1.715	58	571	2.344	3.404
Etcheverry	2.115	76	679	2.870	4.080
Lisandro Olmos	9.318	582	3.677	13.577	18.567
Los Hornos	31.324	2.171	14.127	47.622	63.213
Melchor Romero	13.136	969	5.342	19.447	30.810
San Carlos	25.767	1.862	11.675	39.304	52.452
Resto La Plata	242.915	13.983	113.485	370.383	462.943
La Plata	335.704	20.186	152.952	508.842	654.324
Provincia Buenos Aires	7.623.930	489.510	3.774.730	11.888.170	15.625.084

Fuente: elaborado en base a censo de población 2010.

Cuadro A.6. La Plata. PBG a precios de mercado y VAB a precios de productor, según sector de actividad económica a precios corrientes. Año 2015

Sector	Buenos Aires	La Plata	La Plata Oeste
<i>En miles de pesos</i>			
<u>Sectores Productores de Bienes</u>	<u>719.306.604</u>	<u>16.338.715</u>	<u>5.466.565</u>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	108.414.529	897.227	763.598
Industria Manufacturera	478.631.707	10.760.667	3.622.141
Construcción	119.234.827	4.000.228	890.199
Resto bienes	13.025.542	680.593	190.628
<u>Sectores Productores de Servicios</u>	<u>708.732.960</u>	<u>75.340.902</u>	<u>16.562.383</u>
Comercio	158.530.410	8.199.834	1.166.750
Servicios de hotelería y restaurantes	21.737.431	583.941	54.630
Servicios de transporte y de comunicaciones	133.583.538	7.728.422	2.101.922
Intermediación financiera y otros servicios financieros	30.903.759	2.094.933	135.958
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	110.158.917	5.580.411	992.781
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	82.620.114	30.743.997	7.604.978
Enseñanza	80.717.791	2.963.939	751.493
Servicios sociales y de salud	34.409.134	5.456.857	775.029
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	44.900.511	11.266.780	2.710.104
Hogares privados con servicio doméstico	11.171.355	721.787	268.738
PBG a precios de productor	1.428.039.564	91.679.616	22.028.948
PBG a precios de mercado ⁽¹⁾	1.635.562.241	100.424.196	24.130.112

⁽¹⁾ Incluye IVA e impuestos específicos. Son precios de mercado "aproximados" porque no se han podido restar los SIFMI (no se pudieron discriminar a nivel provincial).

Fuente: elaborado en base al Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires y estimaciones propias.



Cuadro A.7. La Plata. Distribución del ingreso total laboral por zona según actividad económica. Años 2005 y 2015.

Actividad	2005		2015	
	ZLPO	LA PLATA	ZLPO	LA PLATA
Agropecuario	49.768.413	80.857.036	532.400.057	786.819.069
Industria	109.543.098	413.343.748	1.575.787.657	4.903.297.409
Construcción	85.545.722	260.159.342	1.120.792.238	2.987.032.849
Resto Bienes	13.821.979	72.778.417	96.188.660	427.800.554
Comercio	200.572.591	870.522.078	1.987.334.739	7.063.097.382
Hoteles y Restaurantes	15.612.786	81.845.545	105.920.297	445.528.175
Transporte y Comunicaciones	98.331.437	354.138.281	1.425.537.931	4.497.118.110
Intermediación financiera y Seguros	14.847.967	144.273.264	70.369.546	570.214.980
Servicios empresariales e inmobiliarios	47.359.422	387.355.193	358.954.327	2.154.766.831
Sector Público	155.007.395	716.626.343	4.680.094.217	18.881.243.929
Educación	41.869.463	315.580.974	333.139.947	2.101.292.689
Salud	44.959.368	285.459.235	641.065.463	3.583.335.928
Resto Servicios	157.598.922	609.216.713	1.442.202.097	4.669.269.643
Total	1.034.838.562	4.592.156.169	14.369.787.175	53.070.817.548

Cuadro A.8. La Plata. Distribución del ingreso total laboral por Centro Comunal. Años 2005 y 2015.

Centro comunal	Valores en \$	
	2005	2015
Abasto	67.842.038	679.484.746
Arturo Segui	36.124.051	655.828.977
Casco	1.771.976.139	17.076.067.733
City Bell	273.791.675	3.029.157.345
El Peligro	14.470.184	177.257.528
Etcheverry	16.312.598	261.779.621
Gorina	27.720.218	519.029.894
Hernández	51.241.636	638.326.634
Lisandro Olmos	113.623.685	1.458.828.315
Los Hornos	373.988.527	5.108.584.019
Manuel B. Gonnet	224.783.750	2.273.142.192
Melchor Romero	110.175.746	1.865.278.731
Ringuelet	106.382.017	1.224.689.628
San Carlos	302.301.733	4.162.745.238
San Lorenzo	202.722.781	3.036.070.071
Tolosa	338.666.479	3.700.790.607
Villa Elisa	159.610.737	1.771.914.949
Villa Elvira	400.422.176	5.431.841.320

Fuente: elaborado en base a estimaciones propias.



7 Referencias y Fuentes de Información

Bibliografía

- Lódola, A. y Brigo, R. (2011). "Diagnóstico Socioeconómico de La Plata y sus centros comunales", Documento de Trabajo N°87, Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Económicas, UNLP. <http://www.depeco.econo.unlp.edu.ar/doctrab/doc87.pdf>
- INDEC, Censo Nacional de Población 2010
- Dirección Provincial de Estadística de la Provincia de Buenos Aires, Estimaciones de Producto Bruto Geográfico Municipal 1993 y 2003
- Índice de Vulnerabilidad Territorial de Asentamientos Informales. Techo Argentina http://relevamiento.techo.org.ar/downloads/ivt_metodologia.pdf
- ...

Sitios de internet:

- Banco Central de la República Argentina <http://www.bcra.gov.ar/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos <http://www.indec.gob.ar/>
- Ministerio de Economía Provincia de Buenos Aires <http://www.ec.gba.gov.ar/>
- Ministerio de Salud Provincia de Buenos Aires <http://www.ms.gba.gov.ar/>
- Ministerio de Producción Provincia de Buenos Aires <http://www.mp.gba.gov.ar/>
- Municipalidad de La Plata, Centros comunales - <https://www.laplata.gob.ar/#/ciudad/centroscomunales> y estadísticas por centros <http://www.estadistica.laplata.gov.ar/>
- TECHO. Relevamiento de asentamientos y villas miseria. Año 2016 <http://relevamiento.techo.org.ar/index.html?latlng=-36.235412168399805,-59.85351562500001&z=6&l=mapa&f=2&y=r2016&chart=0&table=0&details=0&detailsTab=0&nid=#>
- Ministerio de Agroindustria de la Provincia de Buenos Aires <http://www.maa.gba.gov.ar/2010/SubPED/imagenes/explotaciones.pdf>